

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Mai 2009

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 24. August 2009

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Imst – A12.....	18
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	26
Innsbruck – Sadrach.....	30
Nordkette.....	32
Mutters – Gärberbach A13.....	35
Hall in Tirol – Sportplatz.....	38
Vomp – Raststätte A12.....	41
Vomp – An der Leiten.....	44
Zillertaler Alpen.....	47
Brixlegg – Innweg.....	49
Kramsach – Angerberg.....	52
Kundl – A12.....	55
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	58
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	61
Kufstein – Festung.....	64
Lienz – Amlacherkreuzung.....	66
Lienz – Sportzentrum.....	70

Beurteilungsunterlagen

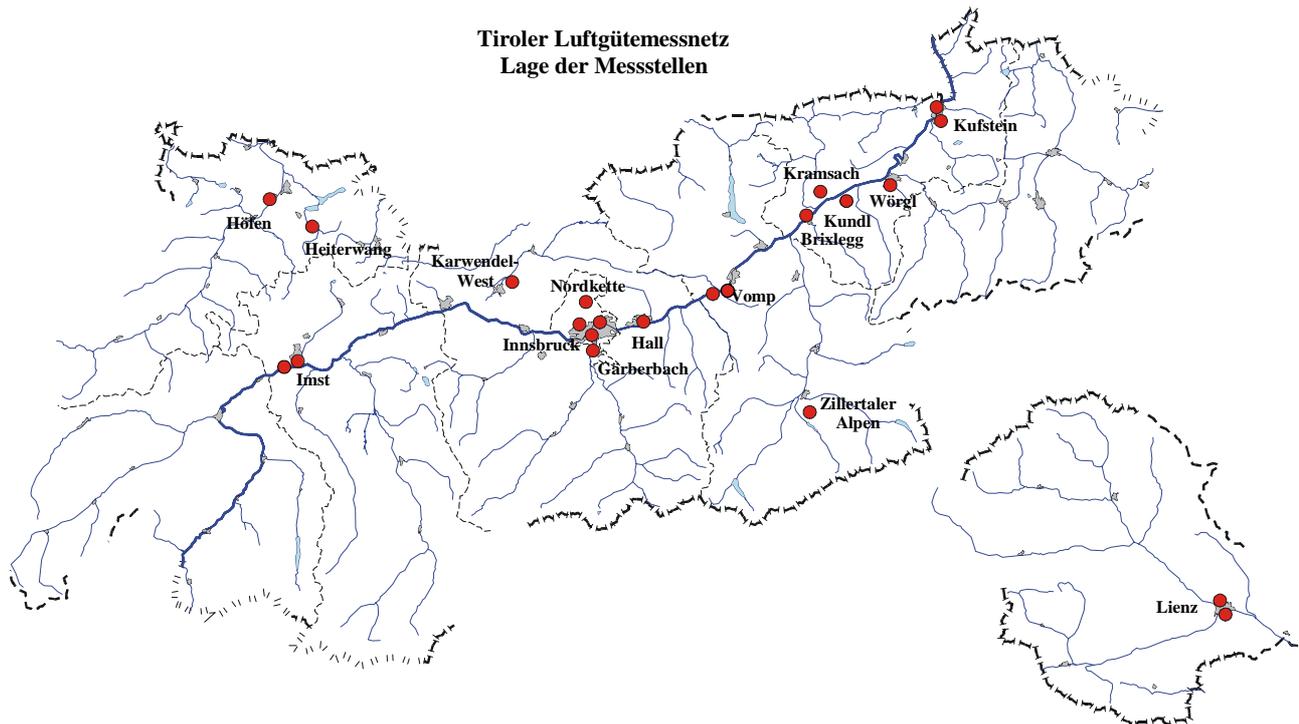
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	72
-------------------------------------------------	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	74
------------------------------------------------	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	717 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1749 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leitlen	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1955 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	•/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	508 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	498 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	677 m	-	-/-	-	-	•	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Mai 2009**

Bezeichnung der Messstelle	SO ₂	PM ₁₀ ²⁾	NO	NO ₂ ¹⁾	O ₃	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z P M	
HEITERWANG Ort / B179						
IMST Imsterau				Ö		
IMST A12				Ö		
KARWENDEL West					Z P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse					P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					Z P M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				Ö		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					Z P M	
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					Z P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Sportzentrum					Z P M	

M	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
V	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
F	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
IZ	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IP	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg). Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM ₁₀ . <i>Der PM₁₀-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM ₁₀ gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Mai 2009

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit insgesamt 22 Messstationen. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂) und Ozon (O₃) sowie für Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o.a. enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte österreichischer Gesetze sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie von Staubbiederschlagsmessungen sind in den Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

So wie alle Maimonate der letzten 10 Jahre – mit Ausnahme 2004 – war auch der Mai 2009 zu warm und insgesamt dem Mai des letzten Jahres sehr ähnlich. Die Abweichungen lagen bei 1,5 bis 3 Grad über dem Klimamittel. Mit Ausnahme der ersten und letzten paar Tage des Monats war es sogar durchgehend zu warm. An zwei Tagen war es in tiefen Lagen sogar heiß (laut Klimadefinition Tage mit einem Höchstwert von mindestens 30 Grad), was im Schnitt im Mai nur alle paar Jahre vorkommt, in den letzten Jahren aber deutlich gehäuft auftrat. Die höchste Temperatur wurde an der Station Innsbruck-Universität mit 33,3 Grad gemessen. 14 Sommertage (Tage mit Maximum \geq 25 Grad) wurden verzeichnet, um 9 mehr als normal. Andererseits gab es in Beckenlagen und höheren Tallagen vereinzelt noch leichten Morgenfrost, etwa in Tannheim, Ehrwald, Seefeld und Galtür.

Sehr unterschiedlich fiel der Niederschlag aus. Nahe dem Alpenhauptkamm und in Osttirol war es oft deutlich zu trocken mit 25 bis 75% des Solls. In Nordtirol fielen die Niederschläge oft normal aus. Bis zu 50% zu feucht war es im Raum Kufstein-Kitzbühel.

Der Niederschlag fiel dabei außergewöhnlich oft mit Gewittern. Satte 5.400 Blitze wurden in Tirol registriert, so viel wie noch nie in einem Mai sein Beginn der Blitzortung 1992.

Der Mai ist eine gewohnt windige Zeit, so auch heuer: 7 Sturmtage gab es in Innsbruck, teils durch Nordföhn, teils durch Südföhn und teils durch Gewitterböen.

Die Sonne schien überall mehr als gewöhnlich, in Innsbruck war es mit 218 Stunden im Schnitt um eine Stunde pro Tag mehr.

Luftschadstoffübersicht

Die Immissionskonzentrationen lagen bei den gemessenen Luftschadstoffen mit Ausnahme von Ozon auf einem sehr geringen Niveau.

Bei **Schwefeldioxid** traten lediglich an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg höhere Kurzzeitspitzen auf, wobei die Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie zweiter Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen überall deutlich eingehalten wurden.

Die **PM₁₀**-Monatsmittelwerte liegen bei allen Messorten abgesehen von der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung unter 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Der höchste Tagesmittelwert wurde ebenfalls in Lienz mit einem Wert von 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, der aber deutlich unterhalb des geltenden Grenzwertes von 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ gemäß IG-L liegt, ermittelt. Das höhere Belastungsniveau an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung kann auf die anhaltenden Bautätigkeiten im Straßenbereich der Amlacherkreuzung zurückgeführt werden.

Bei den **Stickoxiden** war das mittlere Konzentrationsniveau sehr gering, an einigen Messstellen wurden sogar die niedrigsten Monatsmittelwerte seit bestehen der Messstellen verzeichnet. Wie bereits im Vormonat führten die Straßenarbeiten im Bereich der Amlacherkreuzung in Lienz neuerlich zu hohen Kurzzeitspitzen bei der angrenzenden Immissionsmessstelle.

Der höchste Monatsmittelwert (56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) sowie Tagesmittelwert (297 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) bei **Stickstoffmonoxid** entfiel auf die autobahnahe Messstelle VOMP/Raststätte A12. Der höchste Halbstundenmittelwert ergab sich jedoch an der Messstelle in Lienz mit 568 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Die Kriterien gemäß VDI-Richtlinie (1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Halbstundenmittelwert sowie 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert) wurden somit deutlich eingehalten.

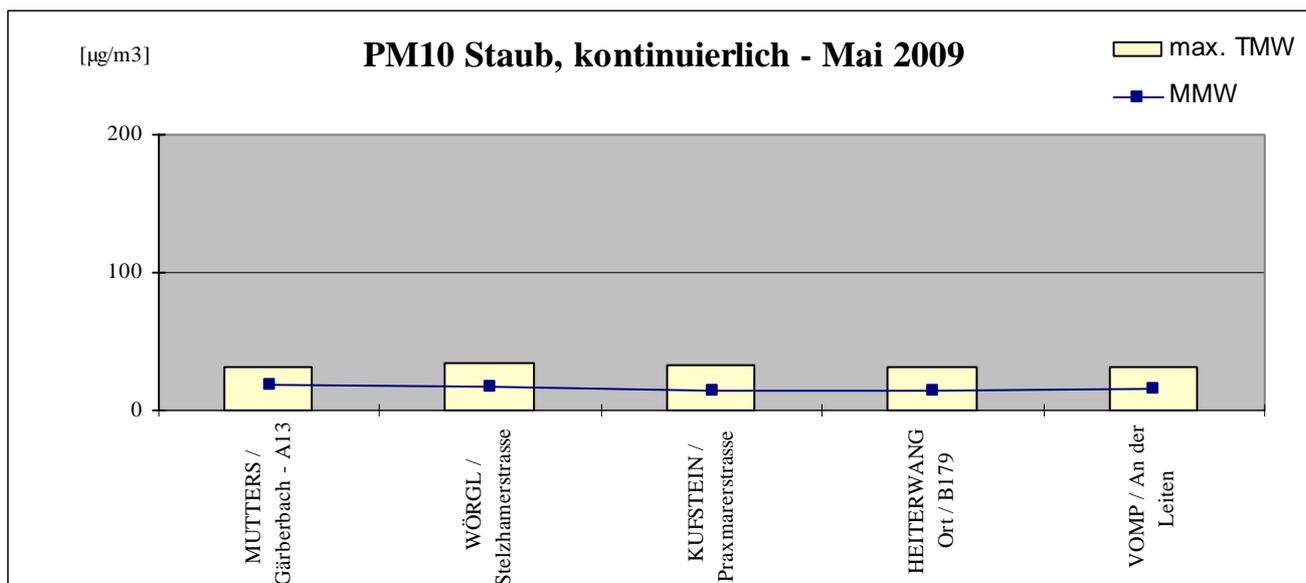
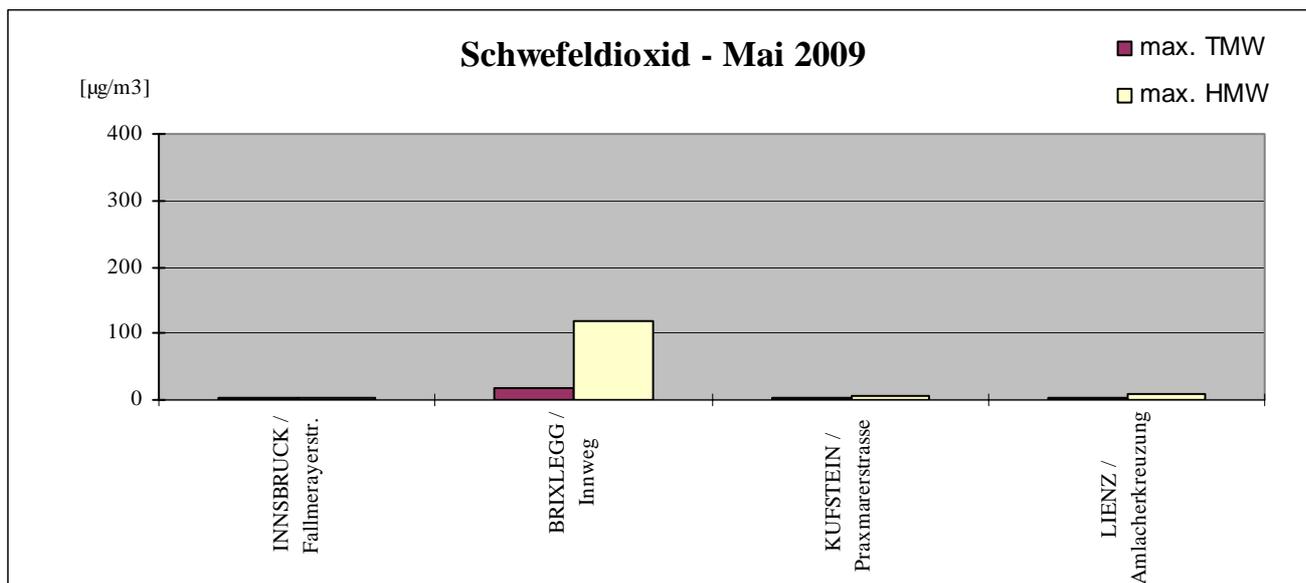
Der höchste Halbstundenmittelwert bei **Stickstoffdioxid** lag mit 197 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung nur knapp unter dem geltenden Grenzwert laut IG-L von 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Der Zielwert von 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert wurde mit einem Maximalwert von 71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ an der Messstelle KUNDL/A12 ebenfalls nicht erreicht. Das Luftqualitätskriterium

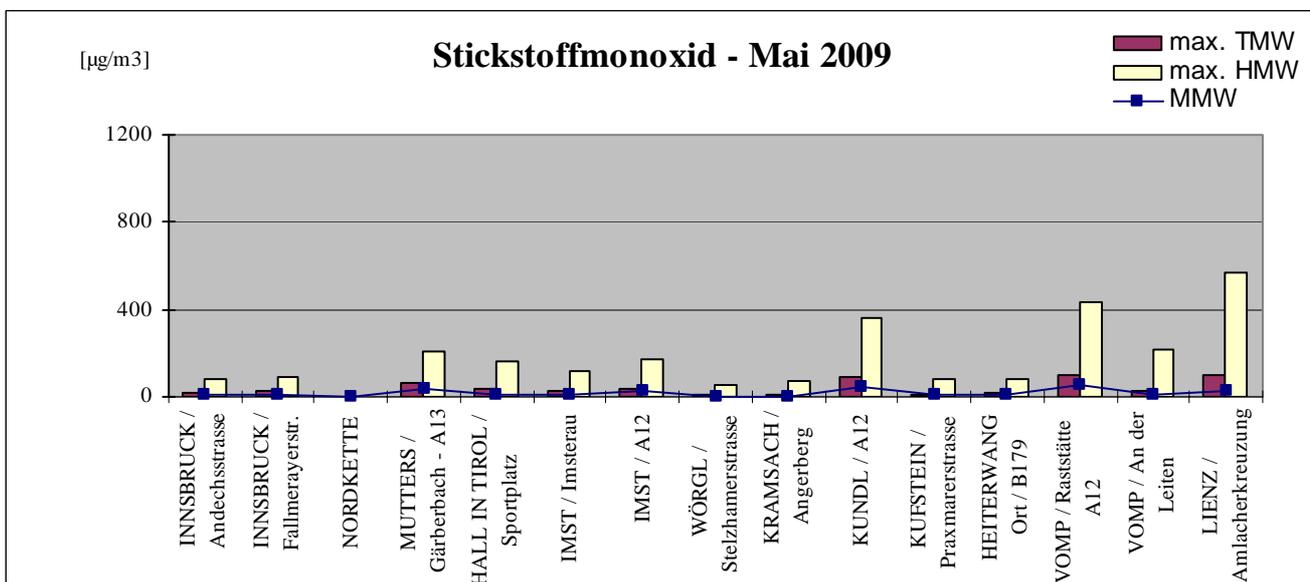
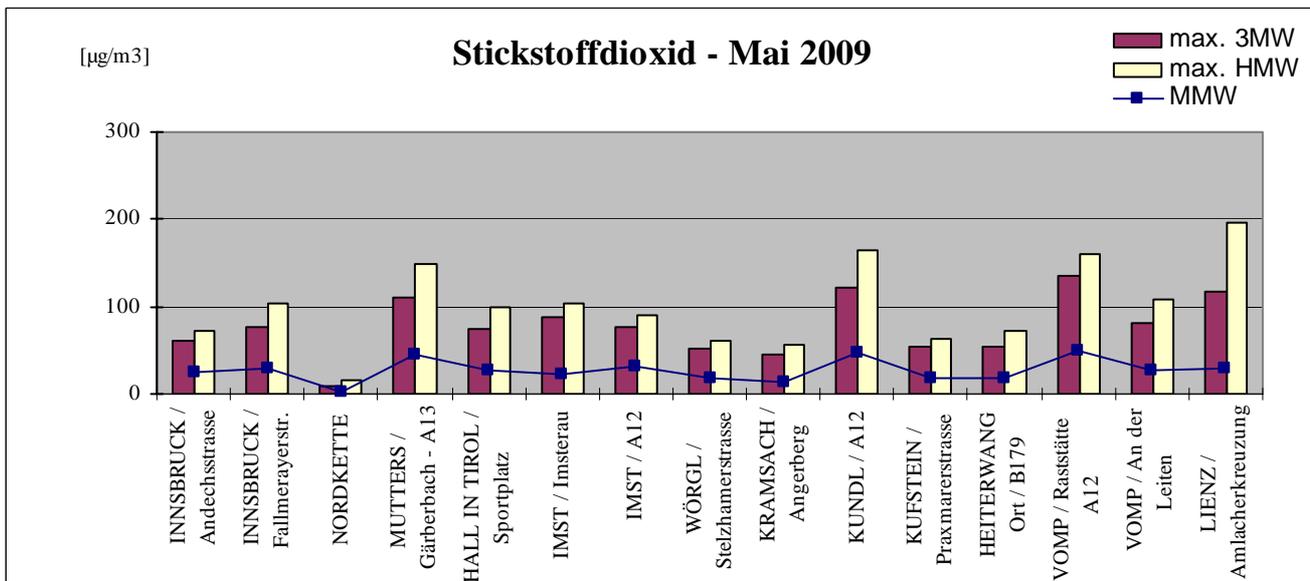
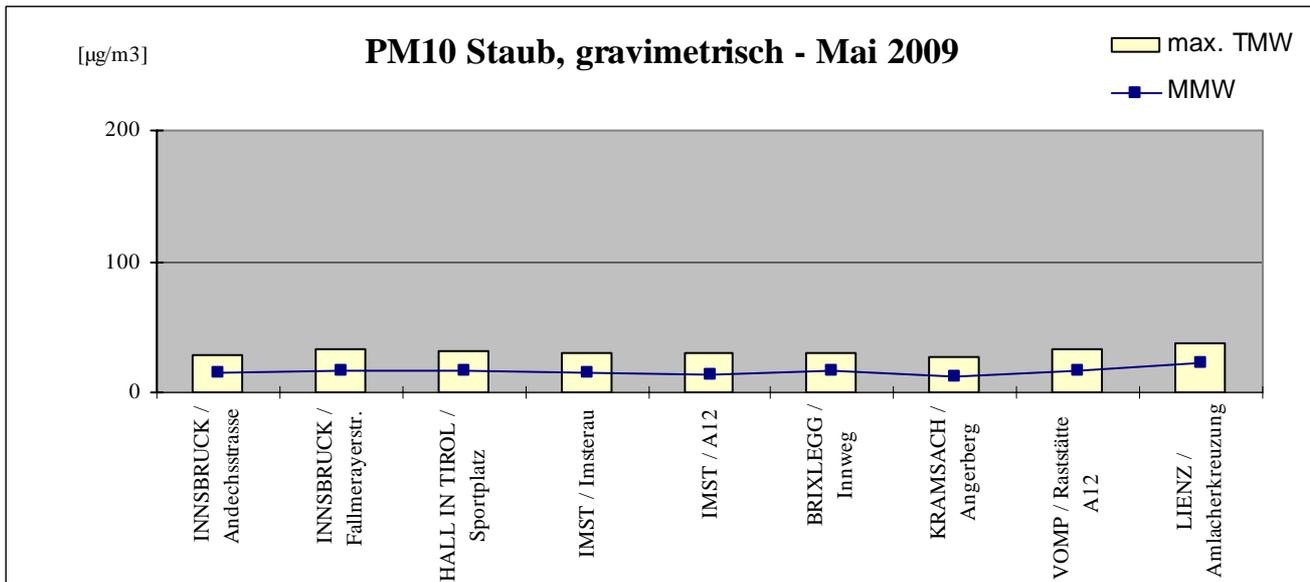
zum Schutz der Vegetation laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) wurde „nur“ an 9 der 15 Messstandorte überschritten.

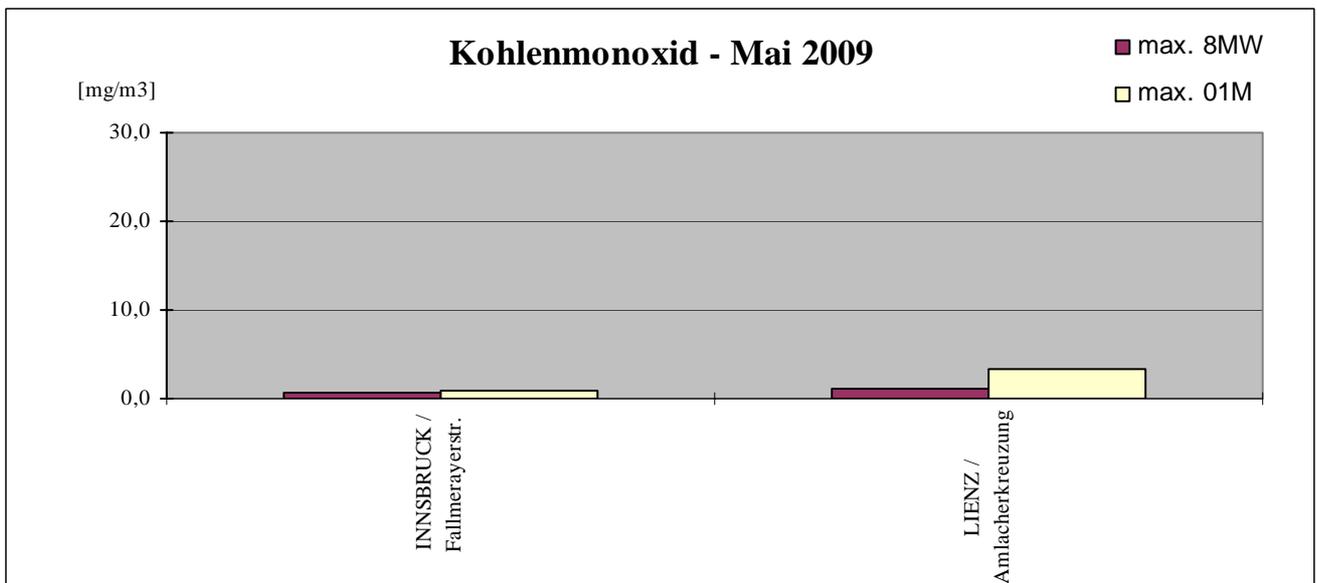
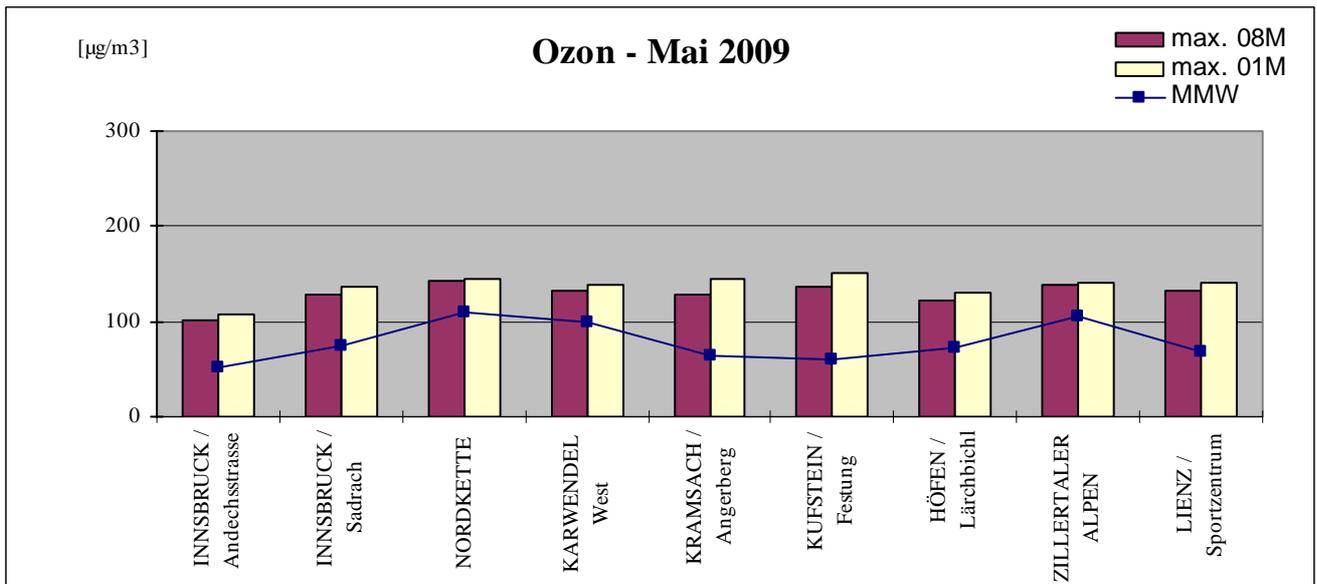
Begünstigt durch die milde und sonnige Witterung im Berichtsmonat kam es bei allen **Ozon**-Messstellen zu zumindest einer Zielwertüberschreitung ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert), womit auch die strengeren wirkungsbezogenen Kriterien zum Schutz des Menschen sowie der Vegetation laut ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) überschritten wurden. Die Informationsschwelle für Ozon ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert) wurde aber bei allen Standorten deutlich unterschritten.

Bei **Kohlenmonoxid** wurde der Grenzwert laut IG-L von $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ als maximaler Achtstundenmittelwert mit $0,6 \text{ mg}/\text{m}^3$ an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und mit $1,1 \text{ mg}/\text{m}^3$ am Standort LIENZ/Amlacherkreuzung bei weitem nicht erreicht.

Stationsvergleich







Zeitraum: MAI 2009

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									101	101	107	107	109			
02.									107	107	116	116	118			
So 03.									110	110	115	115	116			
04.									86	87	95	98	98			
05.									87	87	95	97	97			
06.									104	105	110	111	111			
07.									114	114	125	125	125			
08.									115	116	121	121	122			
09.									106	106	112	112	113			
So 10.									108	108	117	118	123			
11.									93	93	98	98	98			
12.									68	68	83	83	84			
13.									81	81	91	93	93			
14.									88	88	93	94	94			
15.									82	82	95	98	100			
16.									80	80	82	83	83			
So 17.									88	89	95	95	96			
18.									79	79	86	88	88			
19.									82	83	93	93	93			
20.									122	122	130	130	130			
21.									117	118	123	123	124			
22.									89	89	99	101	104			
23.									110	111	117	117	117			
So 24.									93	93	99	99	100			
25.									99	99	112	114	114			
26.									119	119	124	125	125			
27.									89	89	92	92	93			
28.									91	90	98	98	99			
29.									92	92	96	97	97			
30.									98	98	103	103	104			
So 31.									82	83	87	87	88			

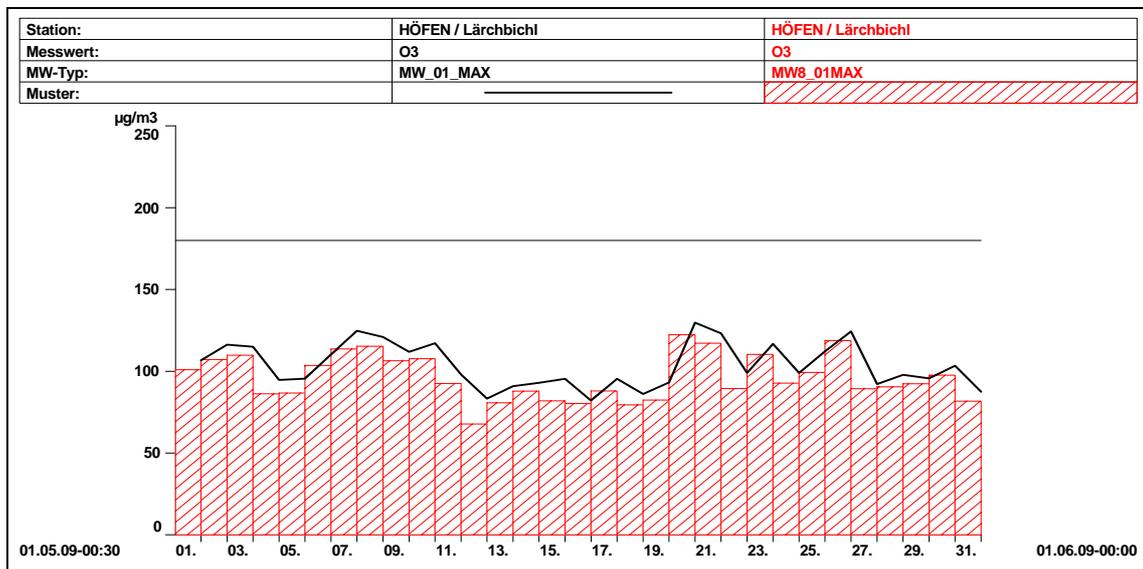
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						130	
Max.01-M						130	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						122	
Max.TMW						96	
97,5% Perz.							
MMW						73	
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	12	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2009

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			12		17	11	23	25								
02.			13		53	19	37	41								
So 03.			13		30	17	51	59								
04.			12		29	21	39	40								
05.			11		41	19	37	42								
06.			9		81	23	62	73								
07.			15		79	20	43	48								
08.			14		42	20	46	46								
09.			11		33	11	25	30								
So 10.			12		14	12	29	31								
11.			16		43	18	38	39								
12.			13		45	19	37	39								
13.			13		63	16	40	43								
14.			19		51	16	30	42								
15.			15		57	19	35	36								
16.			5		31	11	40	41								
So 17.			10		30	16	40	44								
18.			8		27	15	29	33								
19.			8		63	18	35	40								
20.			11		59	22	47	49								
21.			15		28	19	40	46								
22.					67	15	33	39								
23.					24	14	32	32								
So 24.			31		28	17	40	48								
25.			32		56	16	37	39								
26.			22		44	17	32	36								
27.			11		37	16	34	37								
28.			12		48	18	51	56								
29.			8		30	17	41	45								
30.			8		31	11	32	34								
So 31.			9		30	13	37	38								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		29		31	31		
Verfügbarkeit		97%		98%	98%		
Max.HMW				81	73		
Max.01-M					62		
Max.3-MW					55		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		32		17	23		
97,5% Perz.							
MMW		14		10	17		
GLJMW					29		

Zeitraum: MAI 2009

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

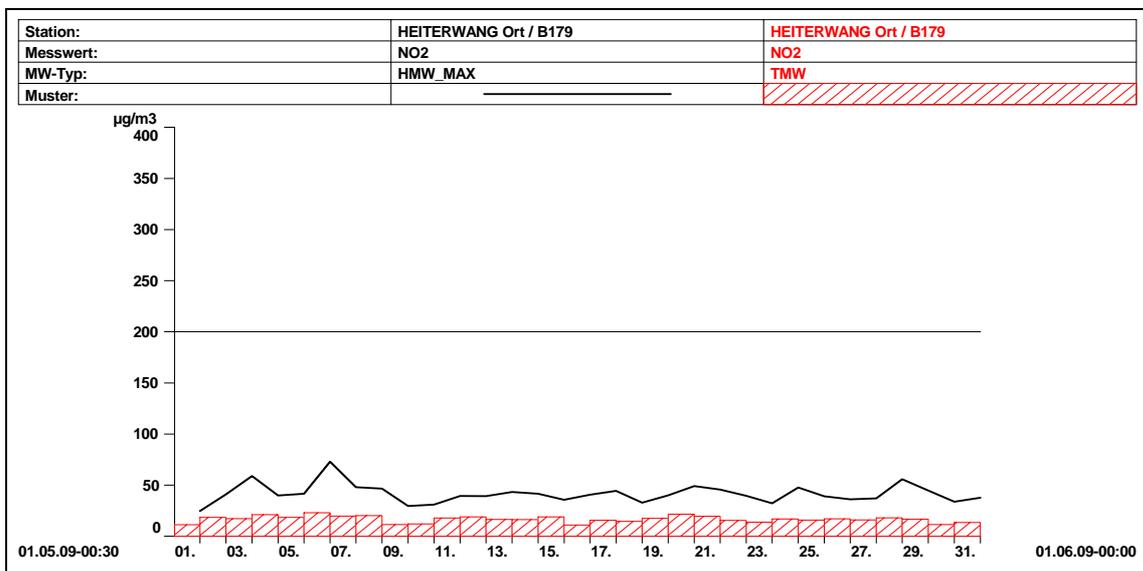
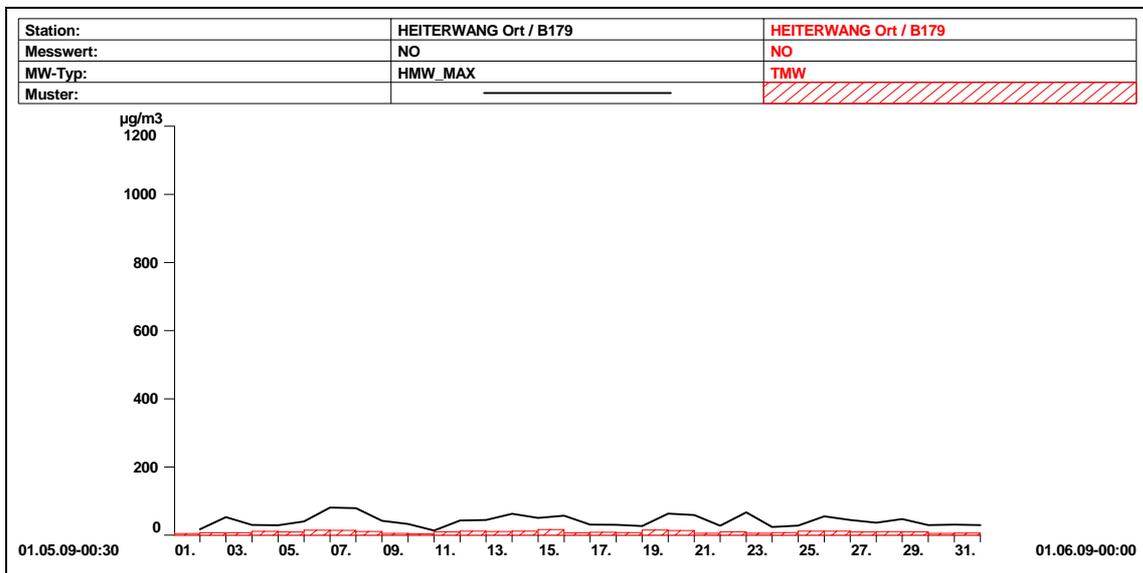
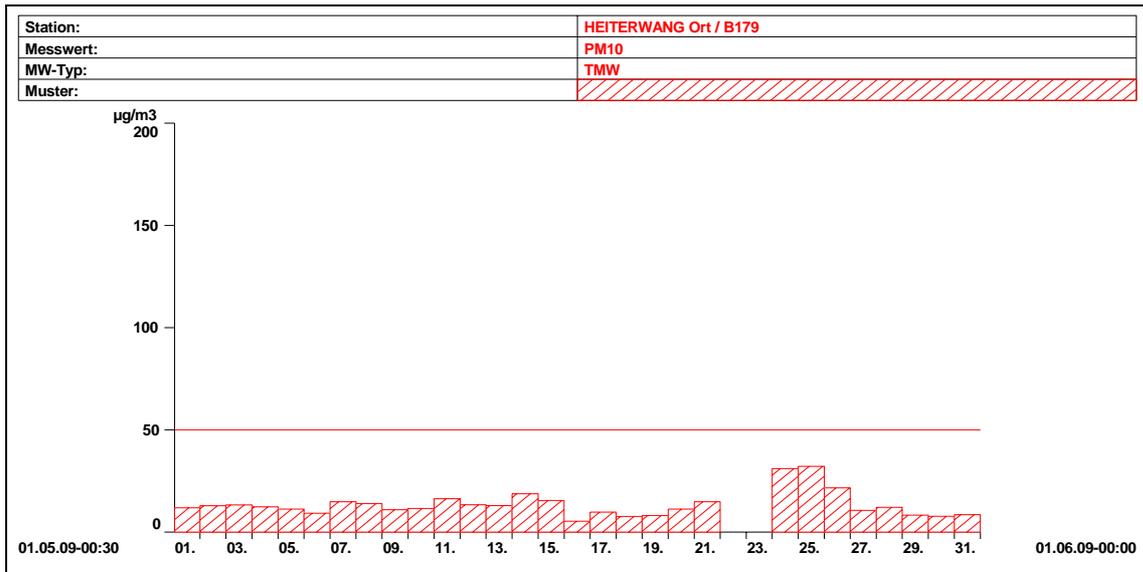
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				10	14	11	23	28								
02.				10	39	24	54	58								
So 03.				9	21	13	44	52								
04.				9	74	31	67	71								
05.				9	37	19	51	56								
06.				11	69	32	51	55								
07.				16	65	36	61	64								
08.				20	86	42	98	103								
09.				11	30	18	35	41								
So 10.				12	16	17	41	46								
11.				23	70	35	69	77								
12.				20	34	22	45	47								
13.				15	68	25	39	43								
14.				22	66	22	57	71								
15.				21	68	29	54	58								
16.				7	19	13	24	30								
So 17.				11	12	11	27	36								
18.				14	84	20	59	64								
19.				12	58	22	37	53								
20.				14	40	25	57	64								
21.				17	17	17	32	44								
22.				22	104	40	57	66								
23.				25	35	24	36	47								
So 24.				23	20	17	42	46								
25.				30	115	24	49	57								
26.				27	46	19	41	51								
27.				6	37	16	42	47								
28.				10	52	21	54	63								
29.				5	34	14	44	46								
30.				5	13	11	20	26								
So 31.				6	18	9	20	27								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				115	103		
Max.01-M					98		
Max.3-MW					87		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			30	26	42		
97,5% Perz.							
MMW			15	12	22		
GIJMW					36		

Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

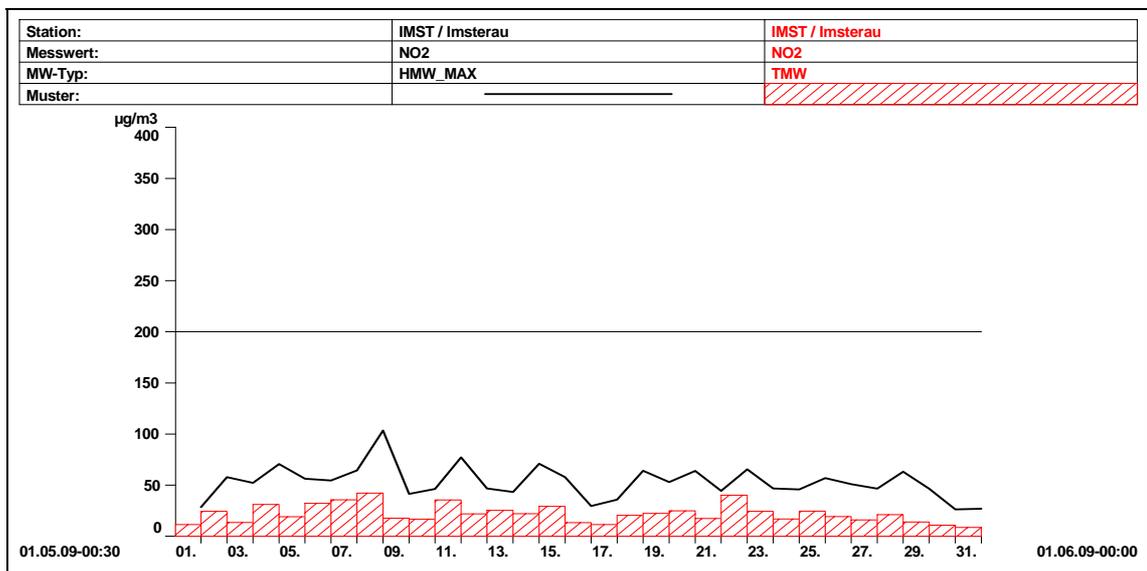
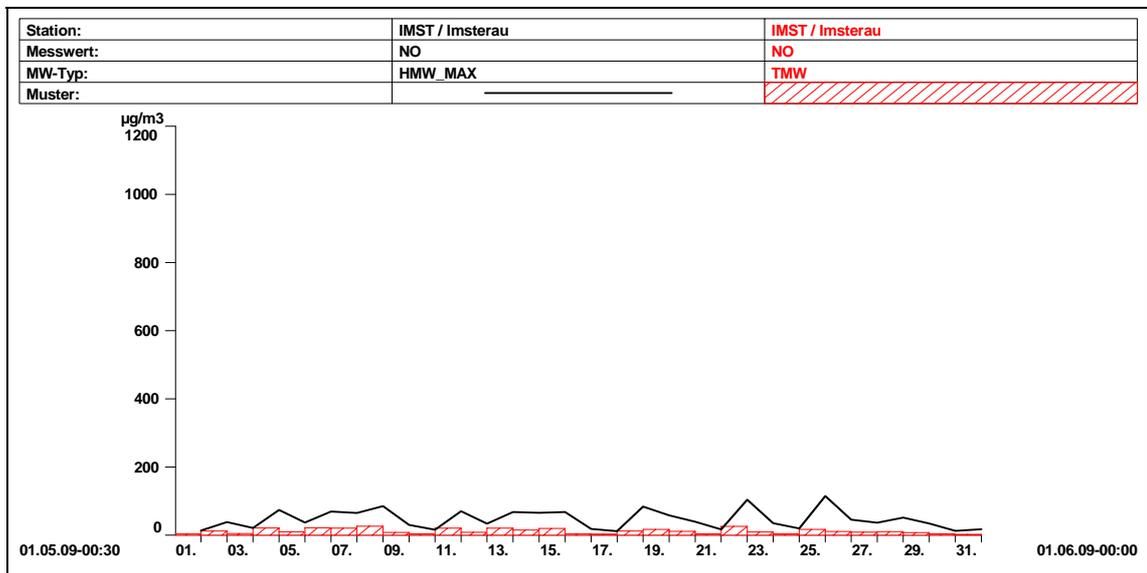
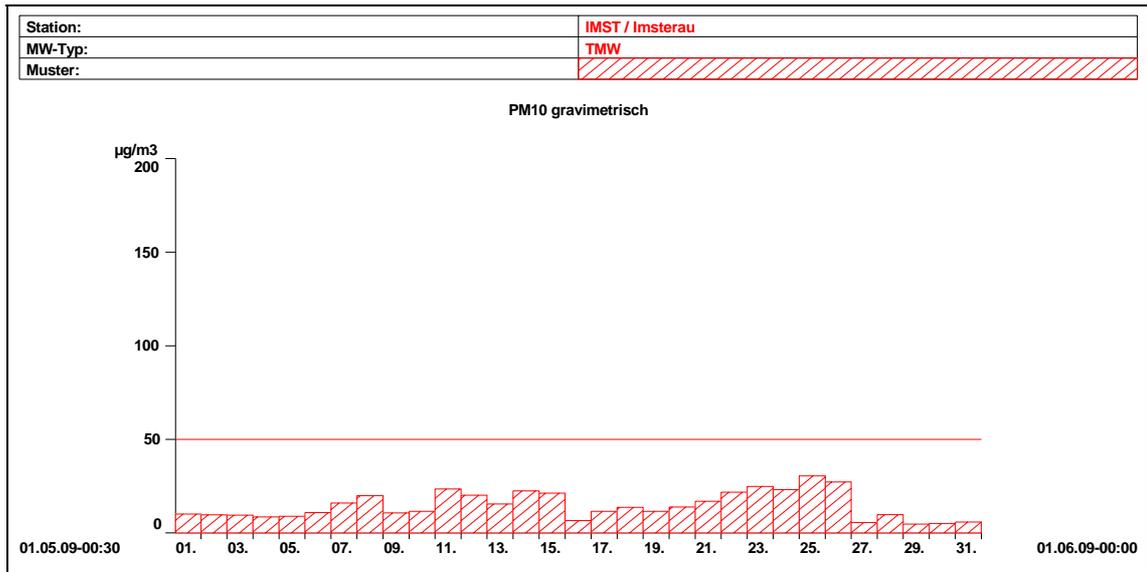
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				10	36	17	29	31								
02.				9	45	27	46	51								
So 03.				10	54	25	69	74								
04.				9	90	38	80	86								
05.				10	59	30	54	57								
06.				9	104	37	62	64								
07.				15	104	44	72	74								
08.				15	82	41	69	72								
09.				10	39	22	35	36								
So 10.				11	46	32	62	67								
11.				18	139	42	78	81								
12.				19	108	36	70	76								
13.				15	118	30	51	55								
14.				21	116	33	59	62								
15.				18	123	36	62	62								
16.				6	25	20	36	40								
So 17.				12	24	22	39	47								
18.				16	138	30	69	70								
19.				10	127	30	61	65								
20.				16	135	39	87	90								
21.				18	36	34	51	55								
22.				21	98	45	62	66								
23.				25	67	37	61	76								
So 24.				25	61	33	64	74								
25.				30	175	37	79	87								
26.				29	89	32	61	65								
27.				6	65	22	55	60								
28.				11	79	33	61	62								
29.				6	60	23	49	52								
30.				7	28	17	32	42								
So 31.				7	17	15	24	29								

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				175	90		
Max.01-M					87		
Max.3-MW					77		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			30	37	45		
97,5% Perz.							
MMW			14	23	31		
GLJMW					45		

Zeitraum: MAI 2009

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

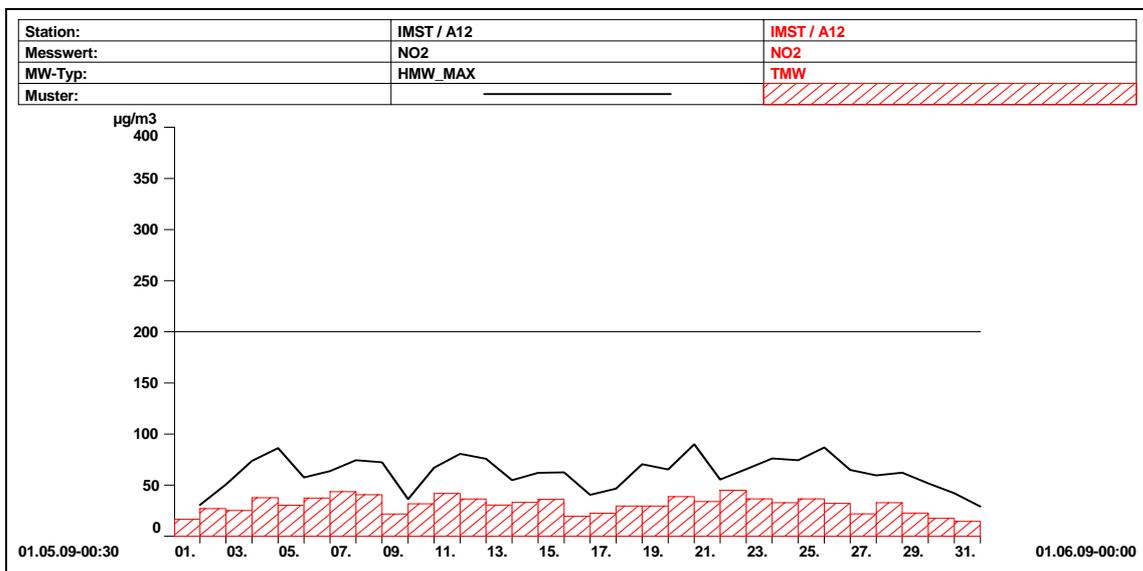
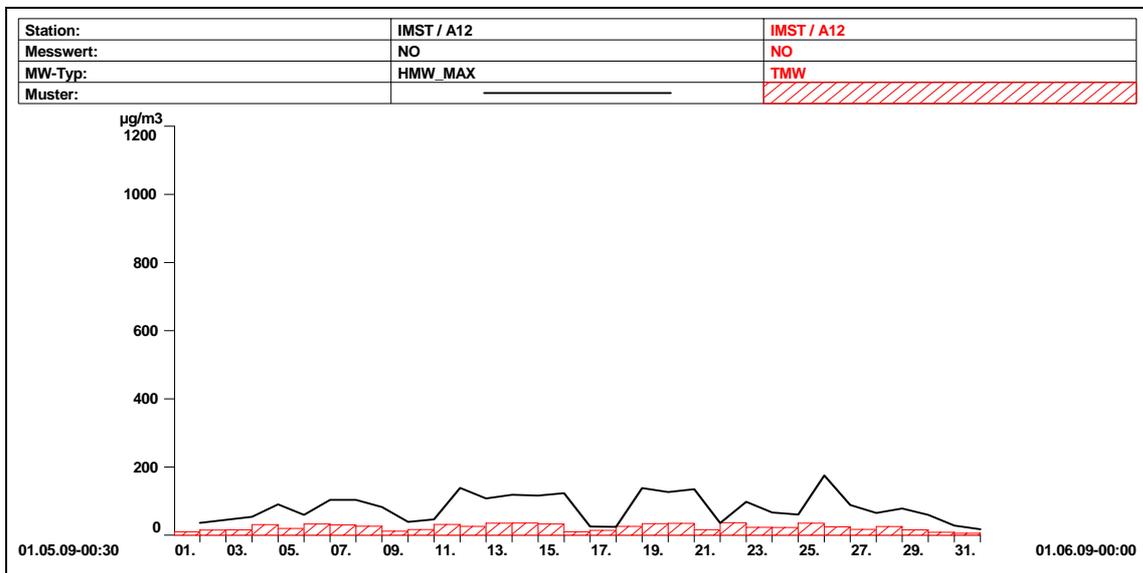
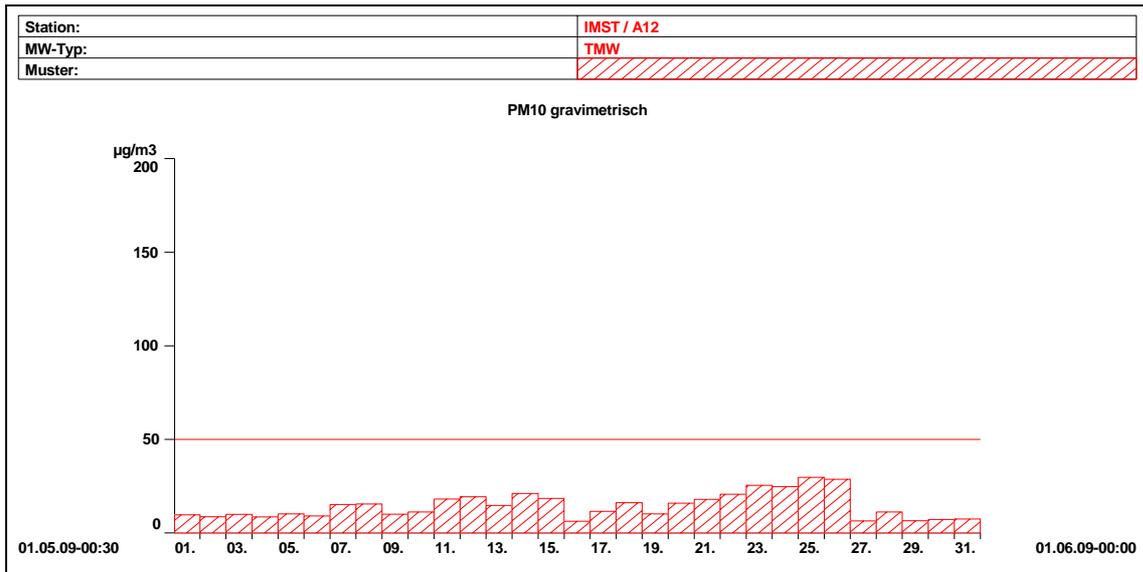
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				7	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									131	131	135	135	136		
02.									133	133	138	138	138			
So 03.									124	124	128	128	128			
04.									118	118	116	116	116			
05.									102	102	102	103	104			
06.									116	116	119	120	120			
07.									127	127	132	132	132			
08.									127	127	131	131	131			
09.									124	124	128	128	129			
So 10.									120	121	115	115	115			
11.									108	108	111	111	111			
12.									102	102	106	106	106			
13.									102	102	99	100	101			
14.									91	91	100	100	101			
15.									109	109	110	110	112			
16.									93	95	85	87	88			
So 17.									96	96	97	97	98			
18.									94	94	89	89	90			
19.									97	97	102	103	104			
20.									132	131	138	138	139			
21.									130	130	123	123	123			
22.									111	111	114	115	115			
23.									110	111	112	114	114			
So 24.									107	107	98	98	99			
25.									104	104	111	111	113			
26.									126	126	130	130	131			
27.									106	108	106	108	110			
28.									96	96	99	101	101			
29.									96	96	101	101	104			
30.									98	98	103	103	103			
So 31.									100	100	105	105	105			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						139	
Max.01-M						138	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						133	
Max.TMW						128	
97,5% Perz.							
MMW						100	
GIJMW							

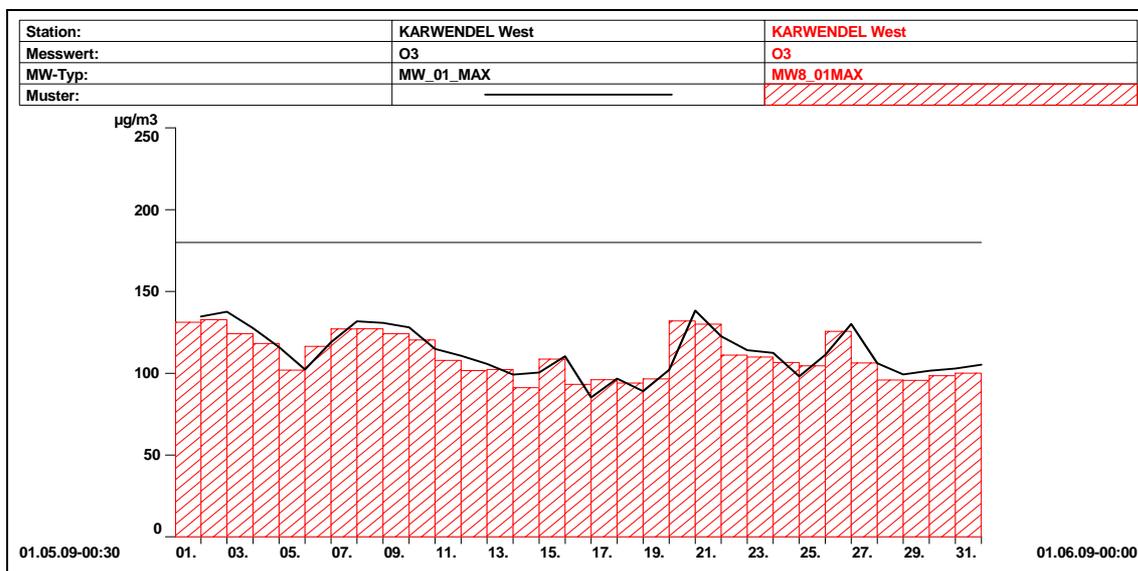
Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					9	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	22	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				13	15	18	35	37	90	90	99	99	100			
02.				12	24	27	42	51	75	76	80	83	85			
So 03.				14	9	18	52	63	90	90	96	96	97			
04.				12	83	37	60	71	51	54	59	62	62			
05.				15	42	28	46	53	67	67	81	81	82			
06.				14	51	36	65	71	61	61	76	78	79			
07.				16	71	34	63	72	91	91	104	104	105			
08.				20	47	36	63	68	93	93	104	107	107			
09.				12	17	16	37	38	101	101	105	105	106			
So 10.				12	6	17	38	47	99	100	94	94	95			
11.				17	42	24	57	65	80	80	86	86	88			
12.				18	28	30	46	51	64	63	67	67	67			
13.				16	56	34	58	61	39	40	45	45	46			
14.				19	50	28	47	51	70	74	88	88	91			
15.				15	51	24	56	57	87	87	90	90	91			
16.				8	19	19	35	46	76	78	72	74	74			
So 17.				14	15	13	32	38	84	84	87	87	87			
18.				14	72	27	67	72	78	78	67	67	68			
19.				11	34	25	49	54	57	57	68	69	70			
20.				14	55	27	49	55	95	95	102	104	104			
21.				19	12	22	38	38	96	96	108	108	109			
22.				17	27	30	52	56	69	69	80	80	83			
23.				21	17	20	35	39	91	91	95	95	96			
So 24.				24	11	20	32	32	78	81	73	73	73			
25.				29	67	34	52	56	69	69	79	79	80			
26.				29	48	29	52	54	97	97	103	103	103			
27.				8	22	19	46	59	79	81	74	74	74			
28.				16	19	33	59	61	61	62	46	46	47			
29.				7	28	21	55	62	82	82	88	88	88			
30.				7	11	14	19	22	75	75	81	82	82			
So 31.				6	4	10	14	15	82	82	88	91	92			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				83	72	109	
Max.01-M					67	108	
Max.3-MW					62		
Max.08-M							
Max.8-MW						101	
Max.TMW			29	14	37	71	
97,5% Perz.							
MMW			15	7	25	51	
GLJMW					38		

Zeitraum: MAI 2009

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

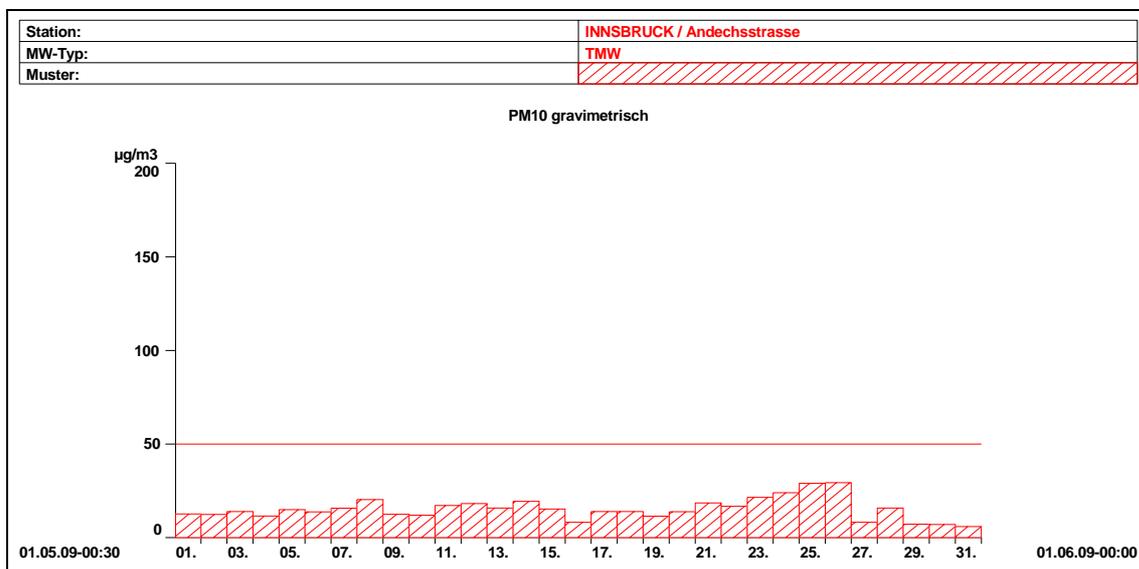
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

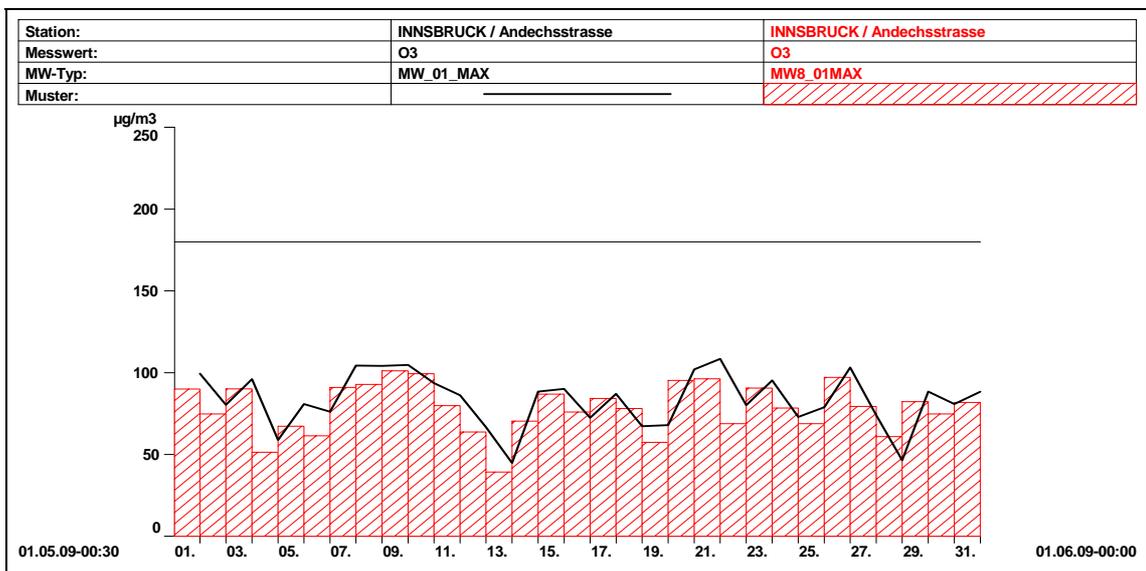
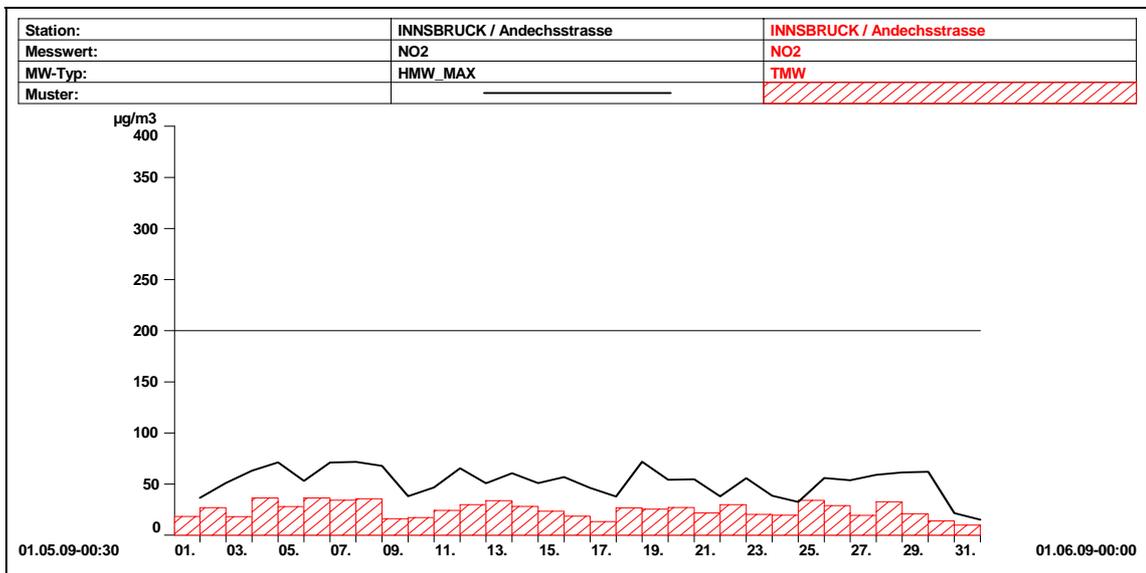
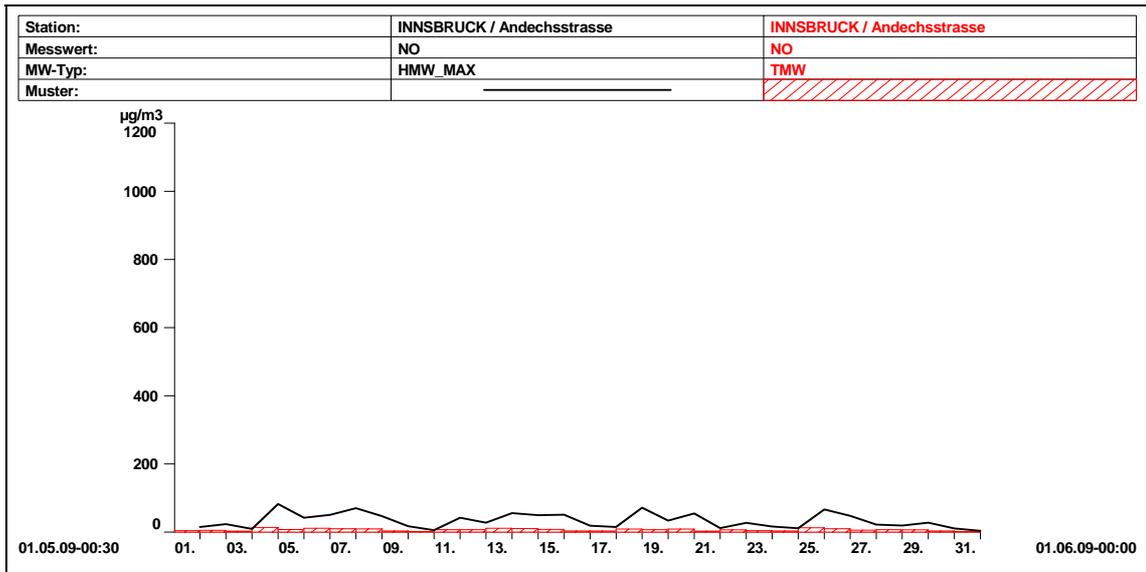
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2009

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	2	2	16	10	21	17	39	42						0.5	0.4	0.4
02.	1	2	11	9	43	27	47	55						0.4	0.4	0.5
So 03.	2	3	14	10	15	20	70	70						0.4	0.5	0.6
04.	2	3	10	7	79	43	69	80						0.5	0.7	0.9
05.	2	3	16	9	81	35	62	67						0.5	0.5	0.6
06.	2	3	14	10	84	43	75	98						0.5	0.6	0.7
07.	2	3	17	10	70	40	59	68						0.5	0.6	0.7
08.	2	4	21	14	72	48	84	104						0.6	0.9	1.1
09.	2	3	15	12	31	20	46	48						0.4	0.5	0.6
So 10.	1	3	11	9	10	15	52	62						0.3	0.4	0.5
11.	2	2	18	14	43	28	55	63						0.4	0.4	0.5
12.	2	3	22	14	52	40	71	78						0.5	0.5	0.6
13.	2	2	17	11	67	37	67	70						0.4	0.5	0.6
14.	2	3	21	14	72	29	49	56						0.4	0.5	0.6
15.	2	3	16	10	69	29	71	71						0.5	0.6	0.7
16.	1	2	7	5	17	18	46	48						0.3	0.4	0.5
So 17.	1	2	14	9	16	13	29	33						0.3	0.4	0.5
18.	2	4	16	11	78	32	80	88						0.4	0.5	0.6
19.	2	2	12	9	41	29	55	66						0.4	0.5	0.5
20.	2	2	16	10	53	36	64	66						0.4	0.5	0.5
21.	1	2	22	14	10	25	45	50						0.3	0.6	0.8
22.	2	2	19	12	47	44	70	73						0.4	0.4	0.5
23.	2	2	22	15	24	24	39	46						0.4	0.4	0.4
So 24.	1	2	26	14	15	24	47	52						0.3	0.4	0.4
25.	2	3	32	16	89	48	81	82						0.4	0.5	0.5
26.	2	3	33	18	47	34	64	71						0.4	0.5	0.5
27.	1	2	8	5	33	22	49	74						0.3	0.3	0.4
28.	2	3	18	10	47	40	65	68						0.4	0.5	0.6
29.	1	2	8	5	65	30	65	75						0.4	0.5	0.6
30.	1	2	7	4	14	17	29	31						0.3	0.4	0.4
So 31.	1	2	6	4	13	13	22	27						0.3	0.4	0.4

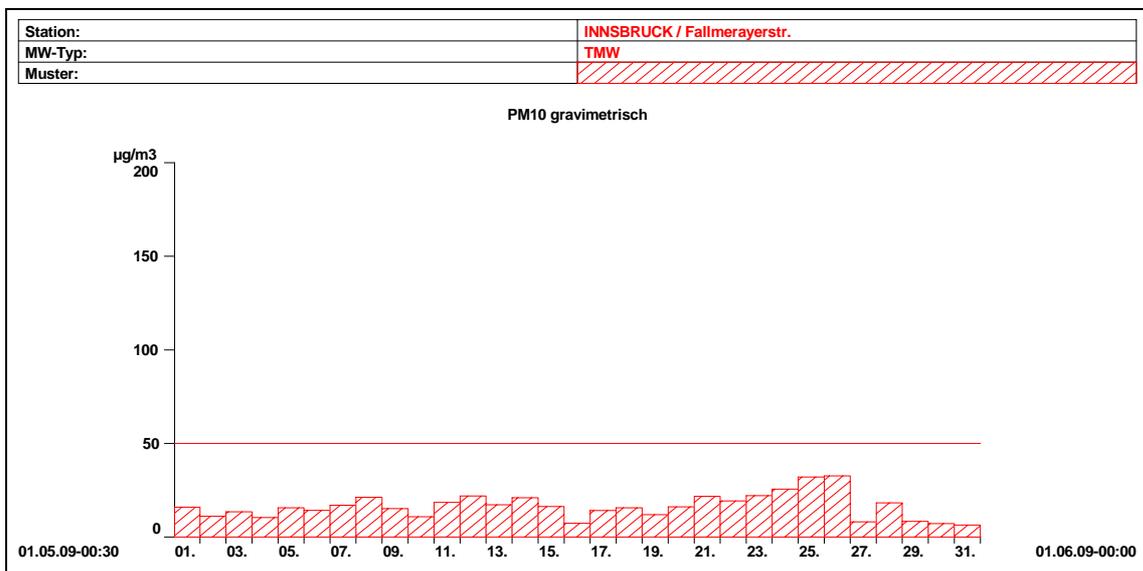
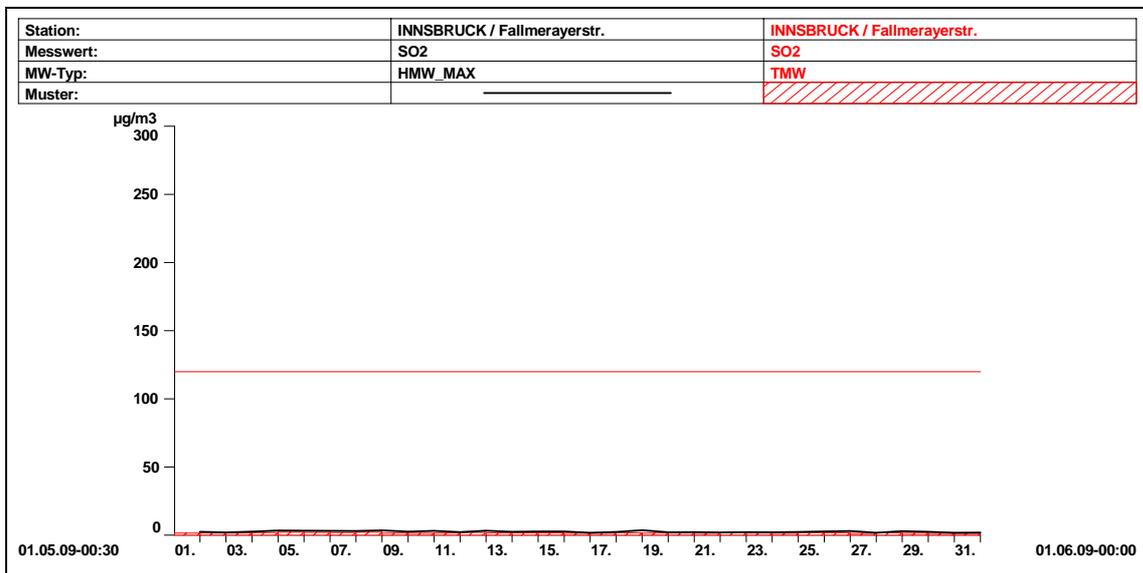
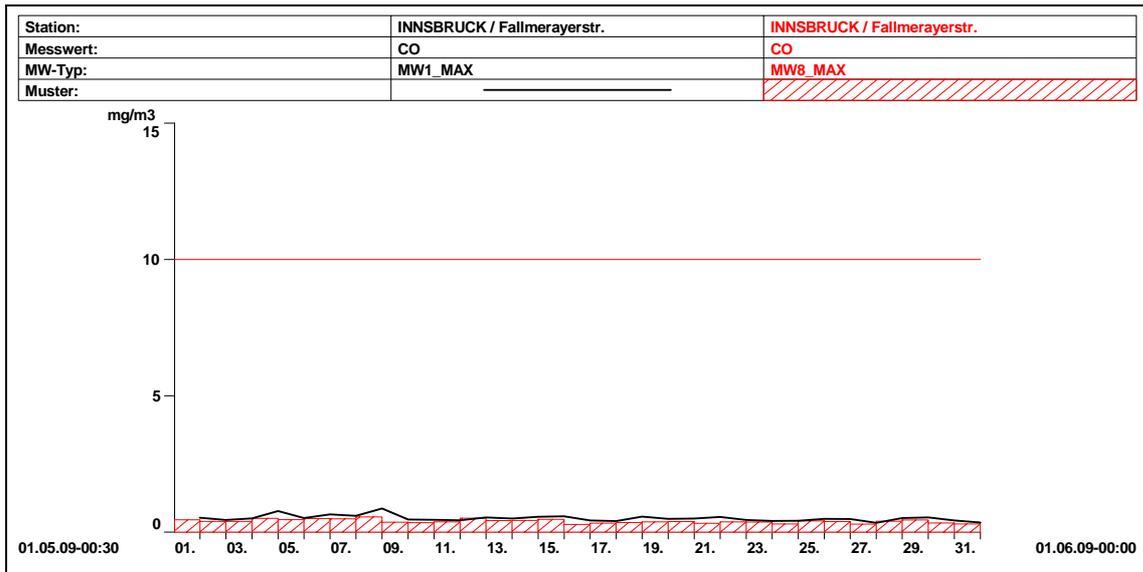
	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	4			89	104		
Max.01-M					84		0.9
Max.3-MW	3				76		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW	2	33	18	25	48		
97,5% Perz.	3						
MMW	2	16	10	13	30		0.3
GLJMW					43		

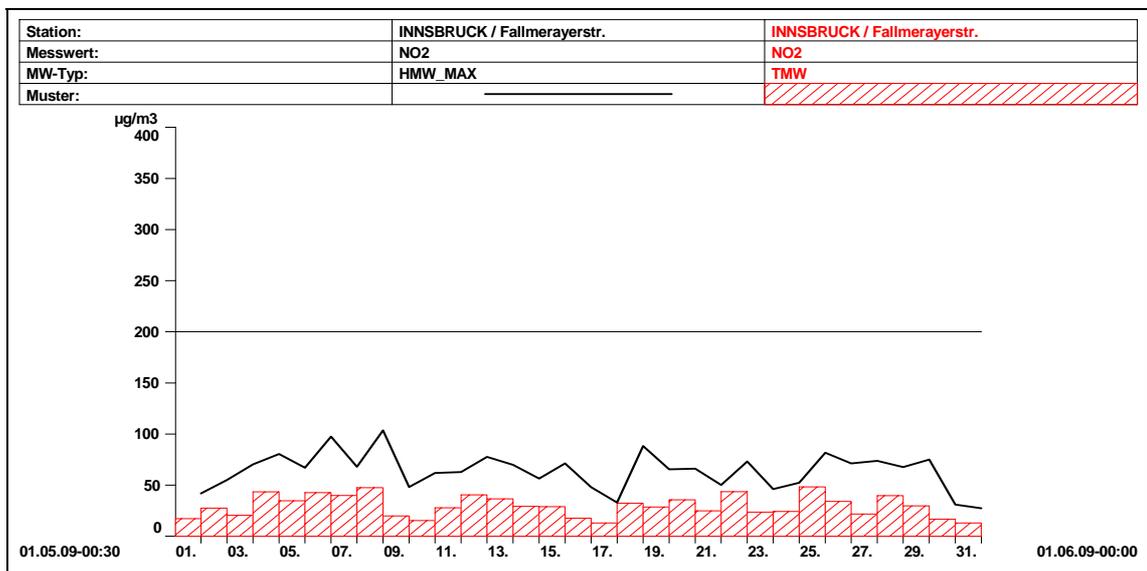
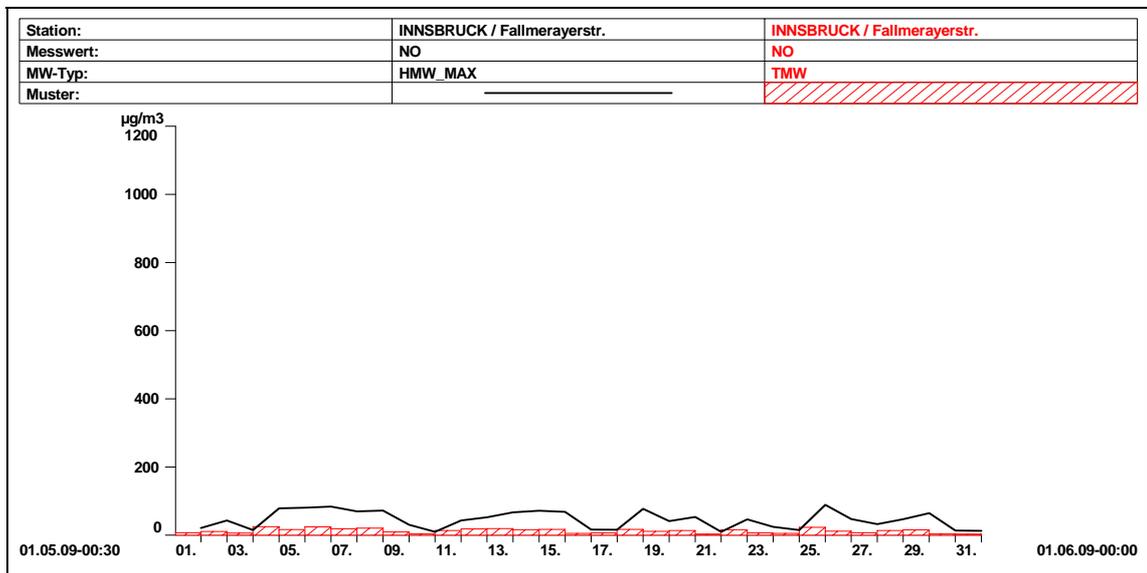
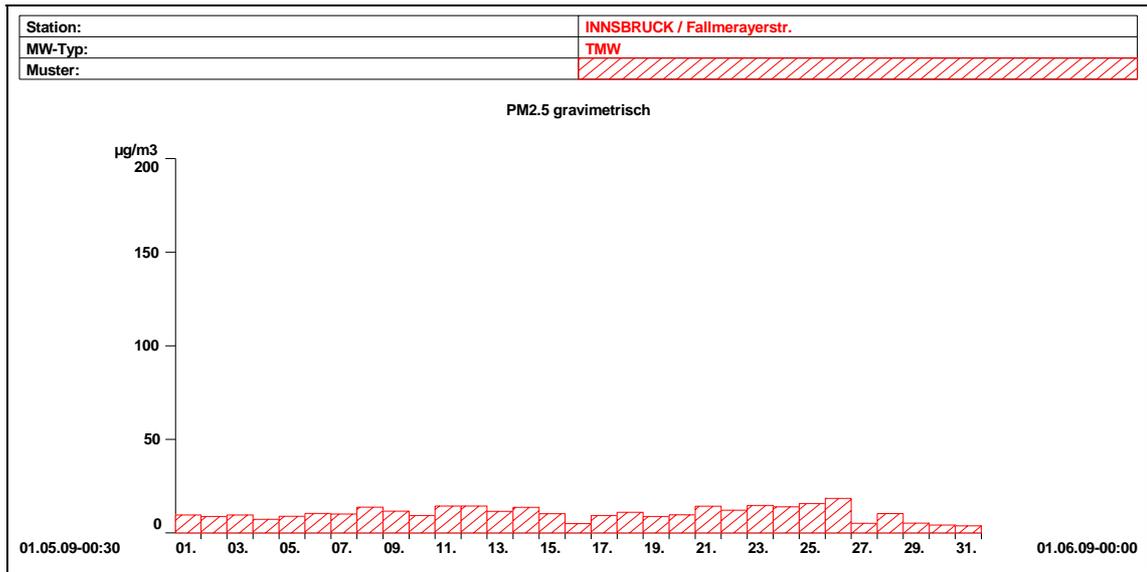
Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				6	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2009

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									118	119	132	132	133			
02.									103	103	118	118	121			
So 03.									115	115	120	120	121			
04.									90	92	84	86	86			
05.									87	88	99	101	101			
06.									98	98	116	117	117			
07.									123	123	129	129	129			
08.									127	127	132	133	135			
09.									126	127	131	131	131			
So 10.									124	125	116	116	116			
11.									104	104	107	109	110			
12.									87	87	97	98	102			
13.									56	56	69	69	69			
14.									87	87	104	104	104			
15.									103	103	105	106	106			
16.									98	99	96	96	96			
So 17.									98	98	101	101	101			
18.									97	98	93	93	94			
19.									79	79	91	91	92			
20.									126	127	134	134	135			
21.									121	121	132	132	132			
22.									94	98	104	107	109			
23.									120	120	128	128	128			
So 24.									108	111	96	96	100			
25.									92	93	100	100	100			
26.									128	128	136	136	137			
27.									99	103	92	93	93			
28.									79	81	66	66	70			
29.									96	96	98	98	99			
30.									94	94	100	101	101			
So 31.									99	99	106	108	109			

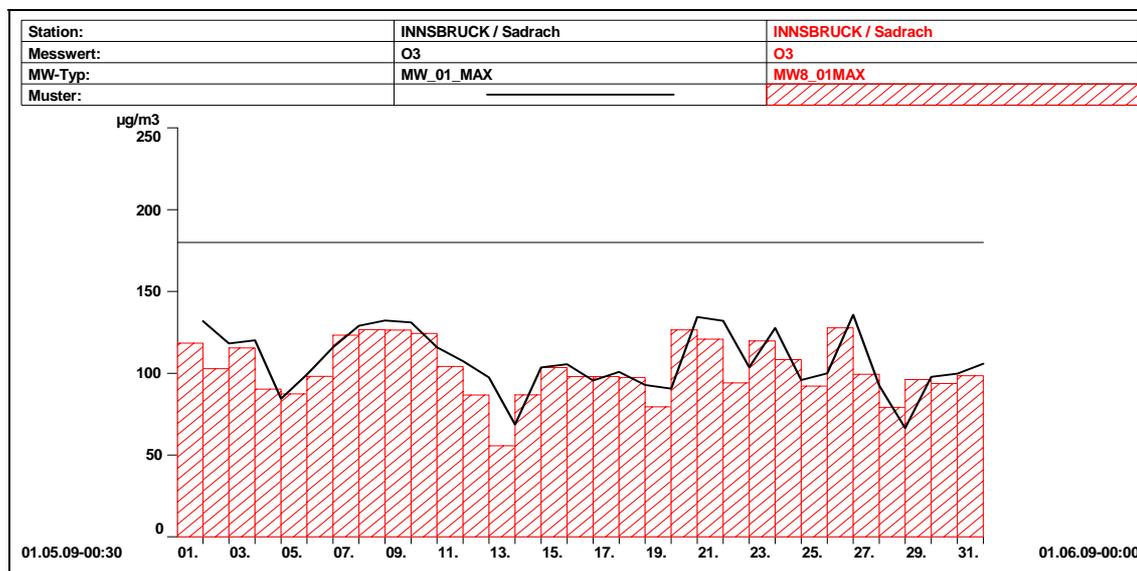
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						137	
Max.01-M						136	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						128	
Max.TMW						98	
97,5% Perz.							
MMW						74	
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					7	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	15	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					3	3	5	5	141	141	144	144	144			
02.					1	3	4	4	142	142	144	144	144			
So 03.					1	3	4	4	131	131	131	131	131			
04.					2	3	5	6	124	124	127	128	128			
05.					1	3	5	6	109	109	113	113	114			
06.					1	2	3	4	115	115	119	119	120			
07.					1	2	2	3	132	132	136	136	136			
08.					1	5	8	9	140	140	144	144	145			
09.					1	4	5	5	131	131	132	133	133			
So 10.					3	3	5	5	130	131	128	128	128			
11.					1	3	5	5	115	115	117	118	118			
12.					1	4	7	8	113	113	117	117	117			
13.					1	4	10	13	111	111	114	114	114			
14.					1	5	6	6	113	114	121	121	121			
15.					1	4	5	5	121	121	122	122	123			
16.					3	4	5	6	105	105	109	109	109			
So 17.					1	3	4	4	102	102	104	104	105			
18.					4	5	13	15	103	103	105	105	105			
19.					1	3	7	7	100	100	106	106	108			
20.					2	4	7	8	134	134	136	137	138			
21.					1	4	5	5	142	142	145	145	146			
22.					1	3	6	6	133	134	145	145	145			
23.					1	3	4	5	117	117	122	122	122			
So 24.					1	2	3	3	112	113	105	105	106			
25.					1	3	5	6	109	109	113	114	114			
26.					1	4	9	10	130	131	139	142	142			
27.					1	2	4	4	114	116	121	121	123			
28.					0	2	3	3	104	104	103	103	105			
29.					1	3	5	6	97	97	100	101	102			
30.					1	3	6	6	98	98	102	102	103			
So 31.					1	3	3	4	103	103	107	109	110			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				4	15	146	
Max.01-M					13	145	
Max.3-MW					8		
Max.08-M							
Max.8-MW						142	
Max.TMW				1	5	133	
97,5% Perz.							
MMW				0	3	109	
GLJMW					4		

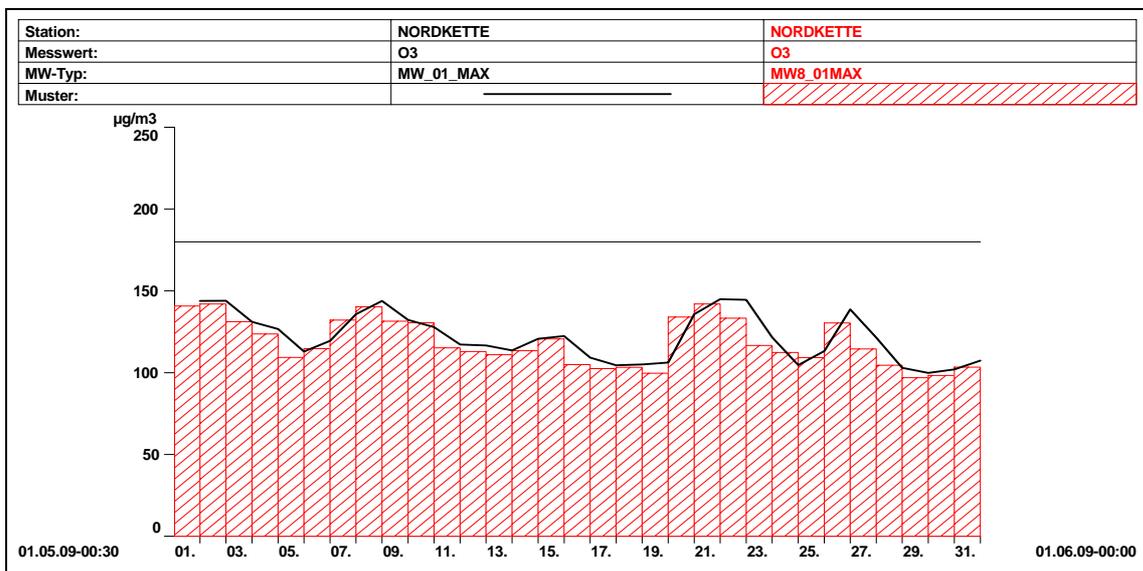
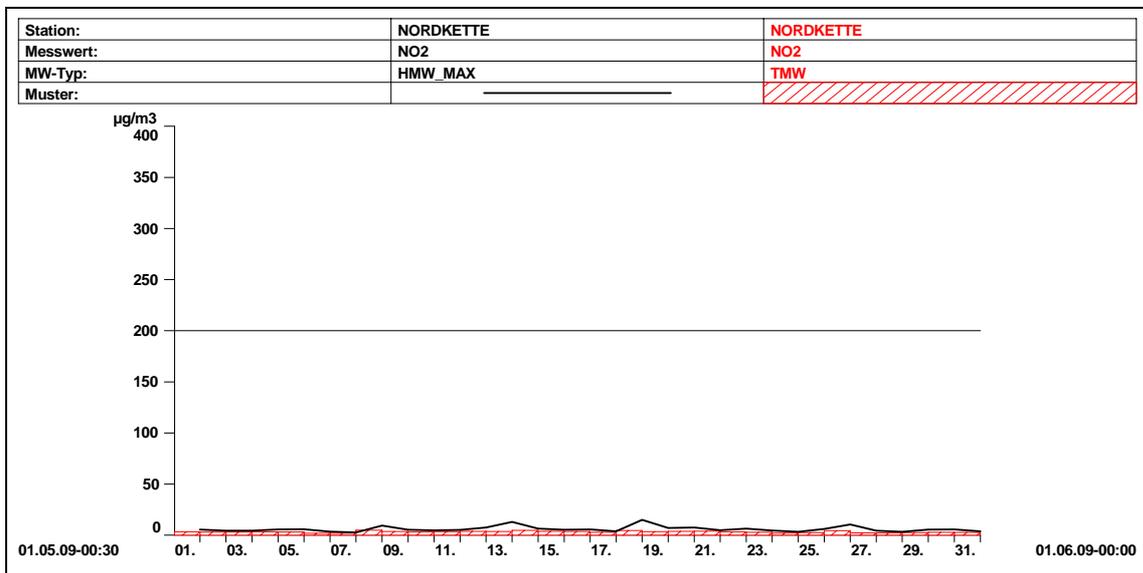
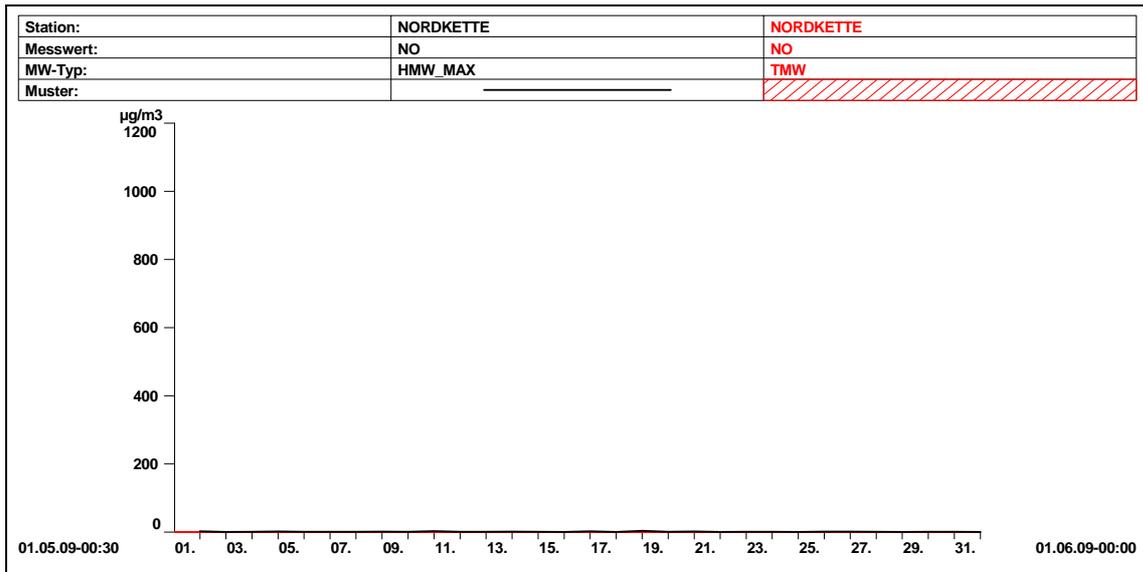
Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					13	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	28	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			16		61	29	78	78								
02.			17		118	40	63	87								
So 03.			16		82	37	118	120								
04.			19		204	54	84	92								
05.			17		144	49	94	96								
06.			16		187	42	84	112								
07.			21		155	50	118	119								
08.			24		108	52	95	101								
09.			21		96	35	64	67								
So 10.			13		16	20	40	46								
11.					71		72	77								
12.			26		141	46	93	94								
13.			18		142	40	79	84								
14.			19		181	41	78	92								
15.			23		147	40	70	82								
16.			12		114	48	83	88								
So 17.			15		32	21	30	33								
18.			18		153	45	85	88								
19.			14		82	41	81	84								
20.			17		134	58	131	148								
21.			22		57	50	91	95								
22.			21		167	49	76	83								
23.			22		101	53	99	101								
So 24.			29		54	37	74	78								
25.			32		134	49	122	126								
26.			30		91	50	102	109								
27.			16		146	61	109	117								
28.			21		147	58	97	105								
29.			10		107	49	77	83								
30.			11		127	53	97	100								
So 31.			12		61	43	68	76								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		99%		97%	97%		
Max.HMW				204	148		
Max.01-M					131		
Max.3-MW					110		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		32		64	61		
97,5% Perz.							
MMW		19		37	45		
GIJMW					49		

Zeitraum: MAI 2009

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

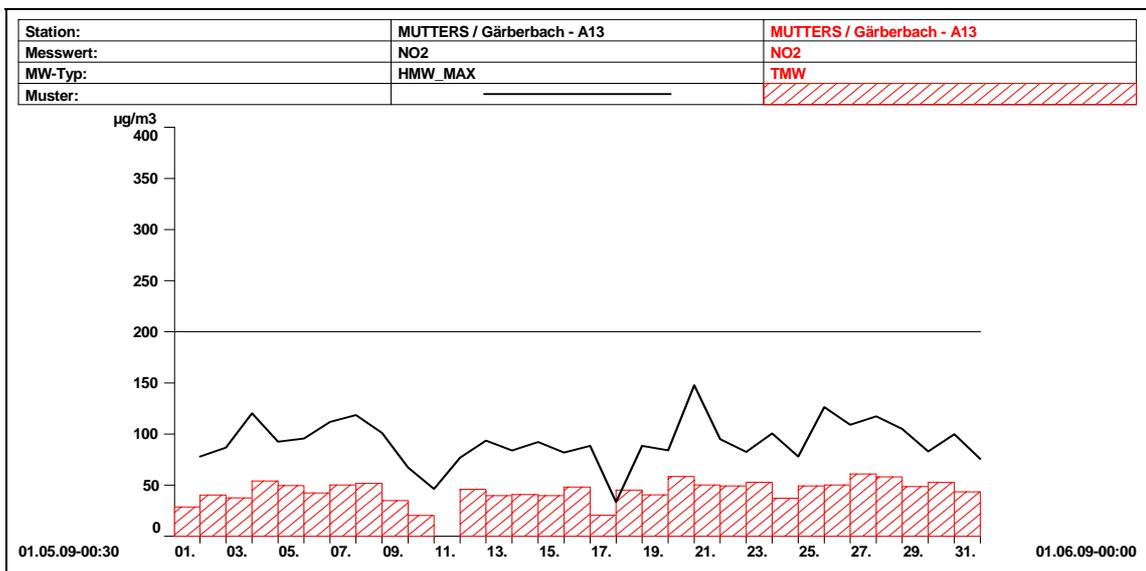
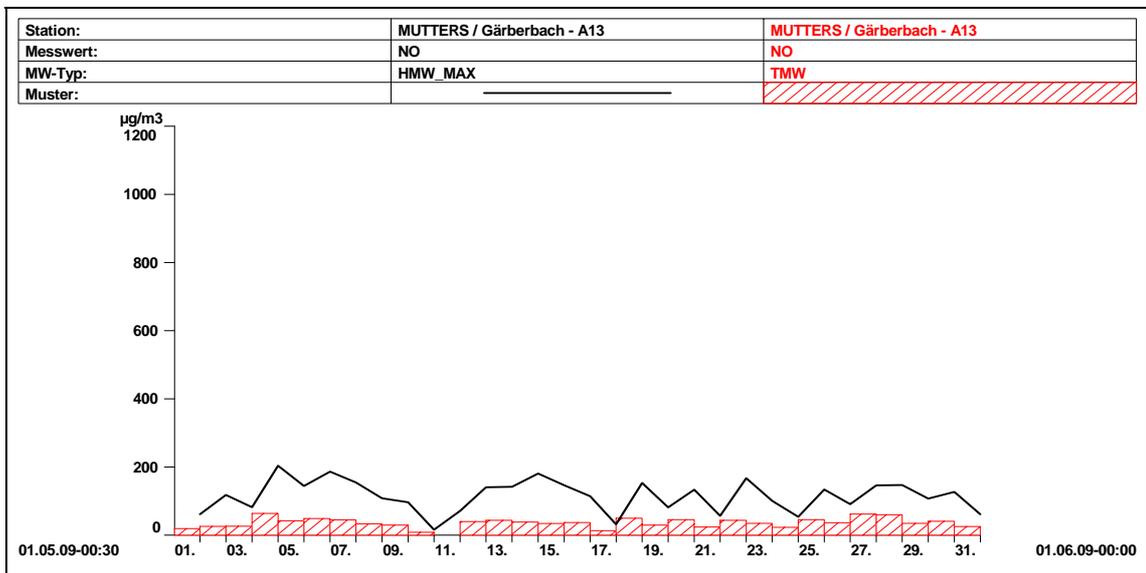
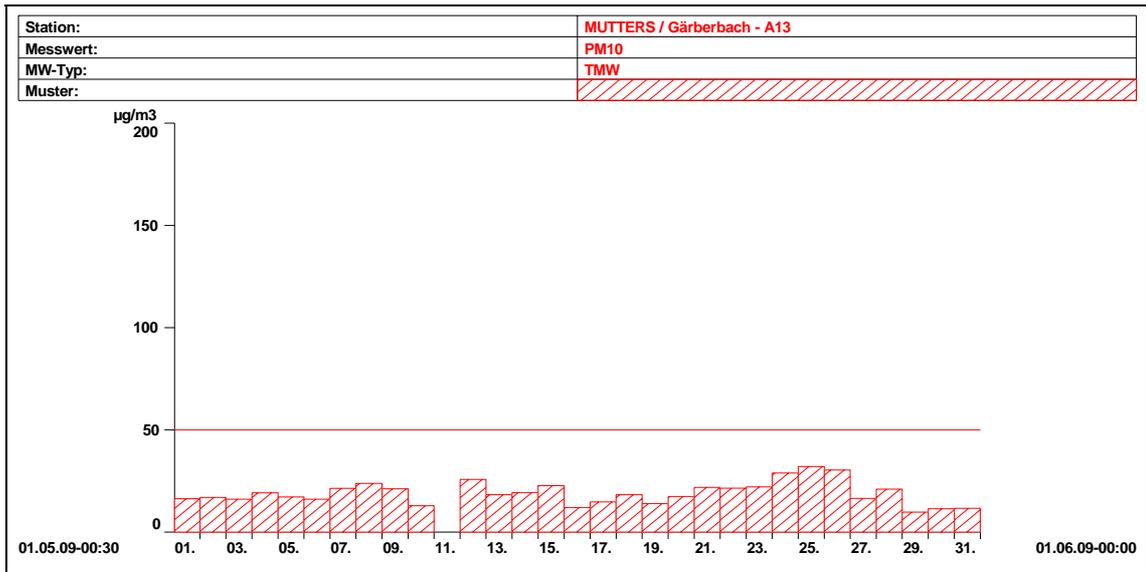
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				25	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2009

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				13	23	20	52	58								
02.				11	39	29	64	69								
So 03.				12	26	27	67	71								
04.				8	70	34	56	60								
05.				14	87	29	61	73								
06.				13	95	41	64	67								
07.				16	107	39	88	99								
08.				24	125	40	64	73								
09.				14	44	20	40	42								
So 10.				13	14	20	65	81								
11.				26	43	27	67	67								
12.				19	56	34	61	69								
13.				14	82	34	46	54								
14.				20	92	26	42	46								
15.				18	80	35	69	77								
16.				8	8	17	51	58								
So 17.				16	23	20	60	65								
18.				16	67	27	58	60								
19.				11	26	26	45	52								
20.				15	73	30	71	92								
21.				20	25	34	67	68								
22.				18	42	38	74	82								
23.				22	58	21	44	46								
So 24.				24	45	31	56	63								
25.				31	161	42	73	76								
26.				30	132	32	60	62								
27.				8	17	22	58	60								
28.				16	42	39	69	70								
29.				7	19	20	51	54								
30.				9	12	14	29	31								
So 31.				8	5	9	21	25								

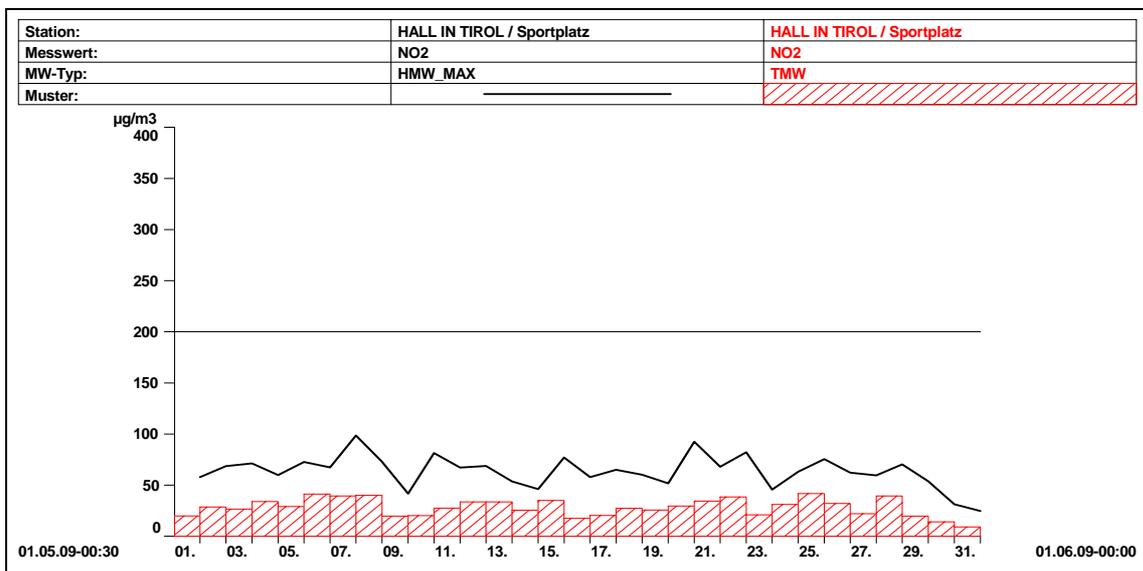
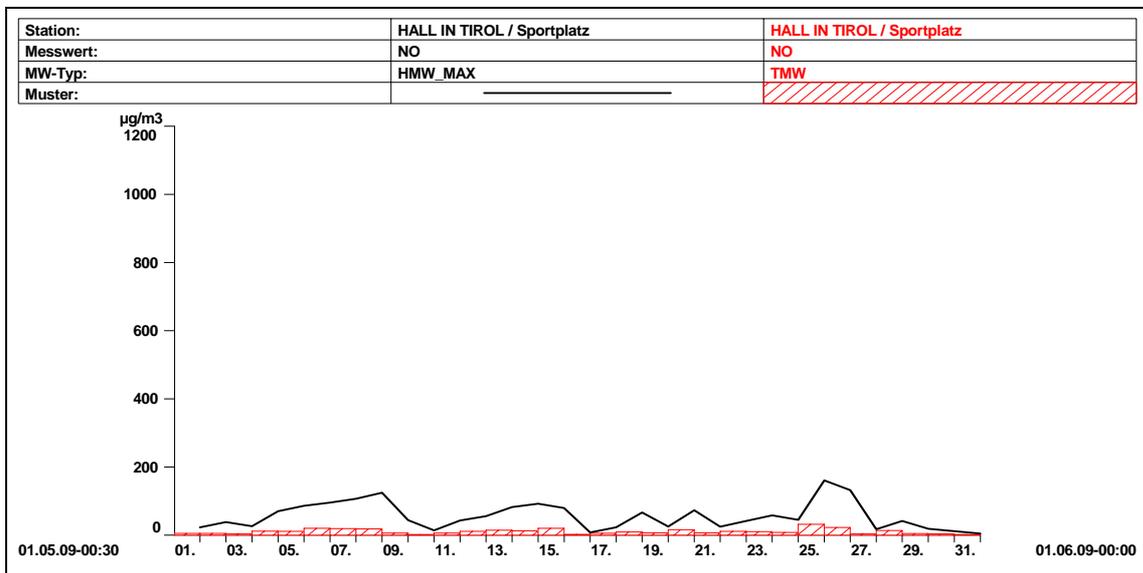
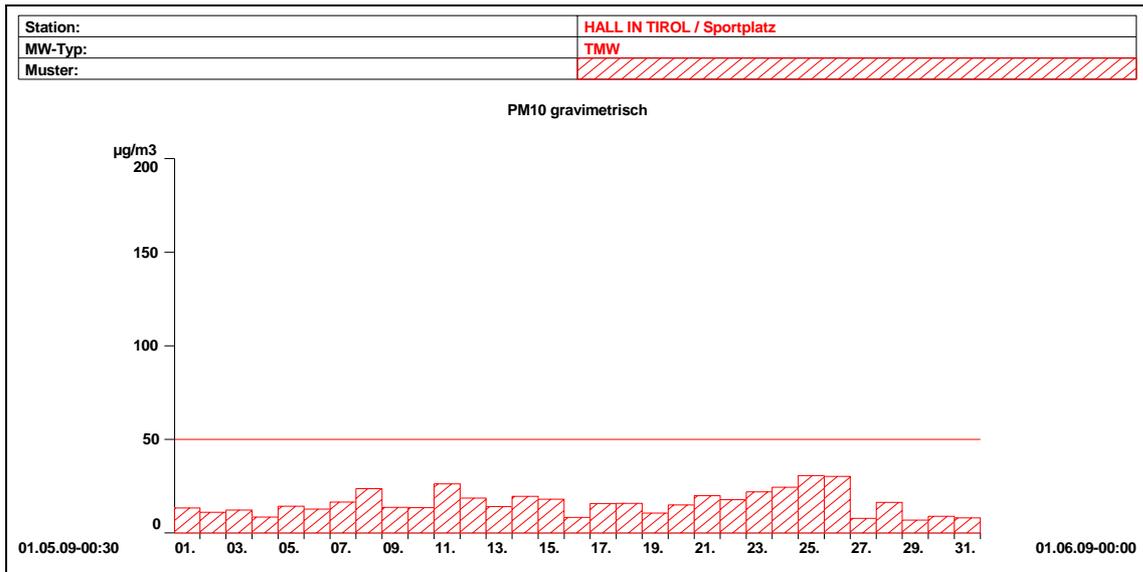
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				161	99		
Max.01-M					88		
Max.3-MW					75		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			31	32	42		
97,5% Perz.							
MMW			16	11	28		
GLJMW					42		

Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				6	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				16	77	35	73	85								
02.				14	235	53	83	108								
So 03.				15	105	46	113	123								
04.				14	430	62	122	143								
05.				16	310	53	94	110								
06.				14	314	58	111	114								
07.				16	376	58	111	161								
08.				21	293	67	141	161								
09.				14	177	43	85	97								
So 10.				14	71	38	76	83								
11.				23	326	56	123	132								
12.				22	286	58	102	107								
13.				19	276	52	94	95								
14.				19	344	47	91	110								
15.				19	264	57	107	112								
16.				8	100	40	78	87								
So 17.				14	77	42	89	91								
18.				15	174	49	92	106								
19.				16	217	51	85	91								
20.				18	279	60	129	132								
21.				22	59	50	83	96								
22.				18	287	50	91	109								
23.				24	204	41	58	59								
So 24.				27	89	45	69	84								
25.				33	377	59	103	114								
26.				31	198	53	131	133								
27.				13	300	49	107	129								
28.				19	259	64	120	126								
29.				10	154	55	92	97								
30.				9	233	42	84	98								
So 31.				7	27	23	50	52								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				430	161		
Max.01-M					141		
Max.3-MW					136		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			33	101	67		
97,5% Perz.							
MMW			17	56	50		
GLJMW					66		

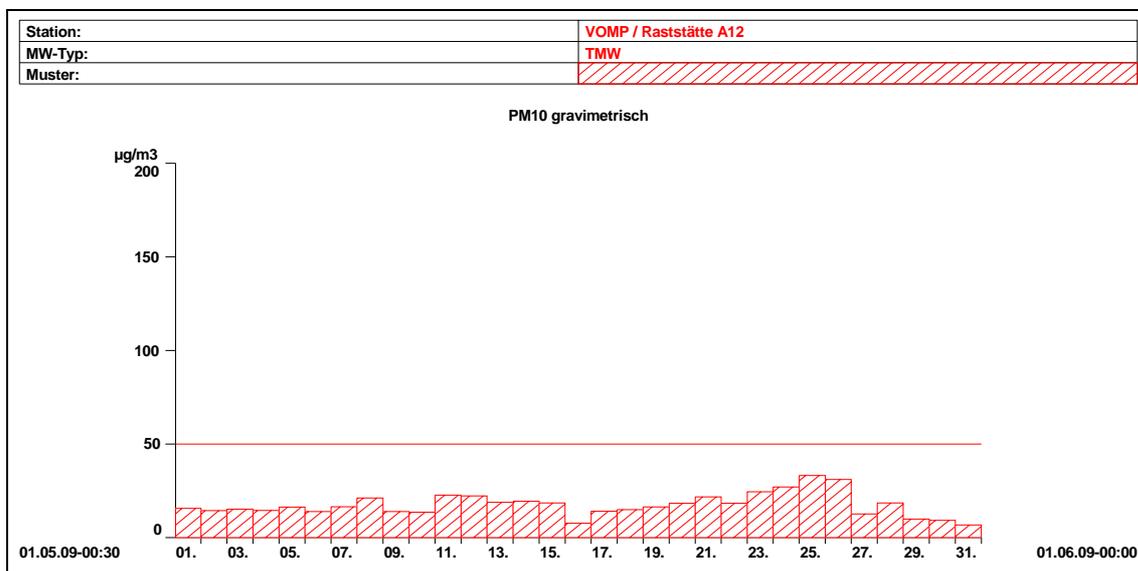
Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

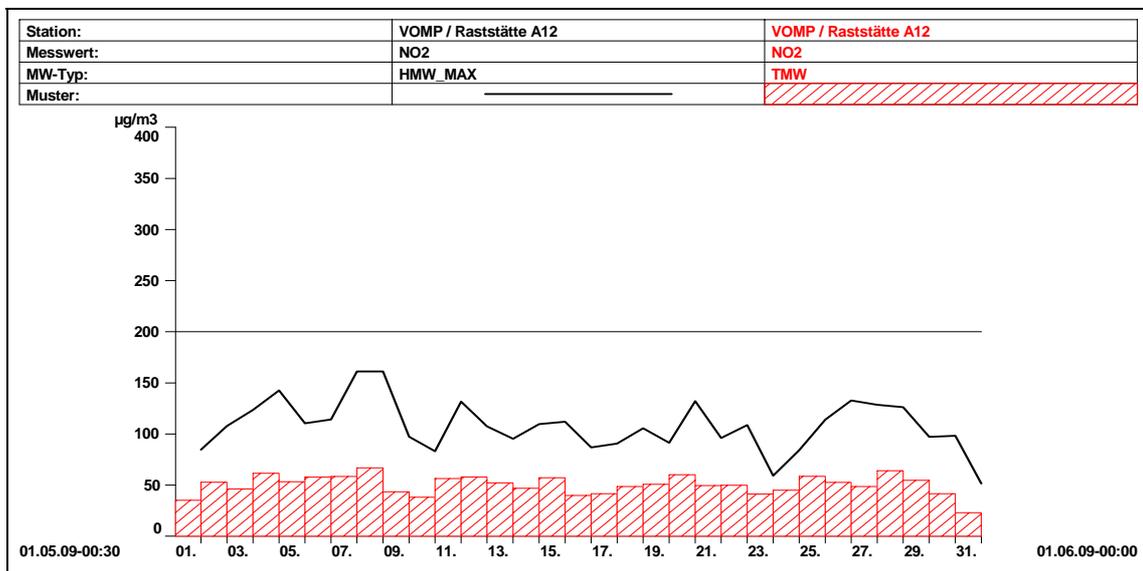
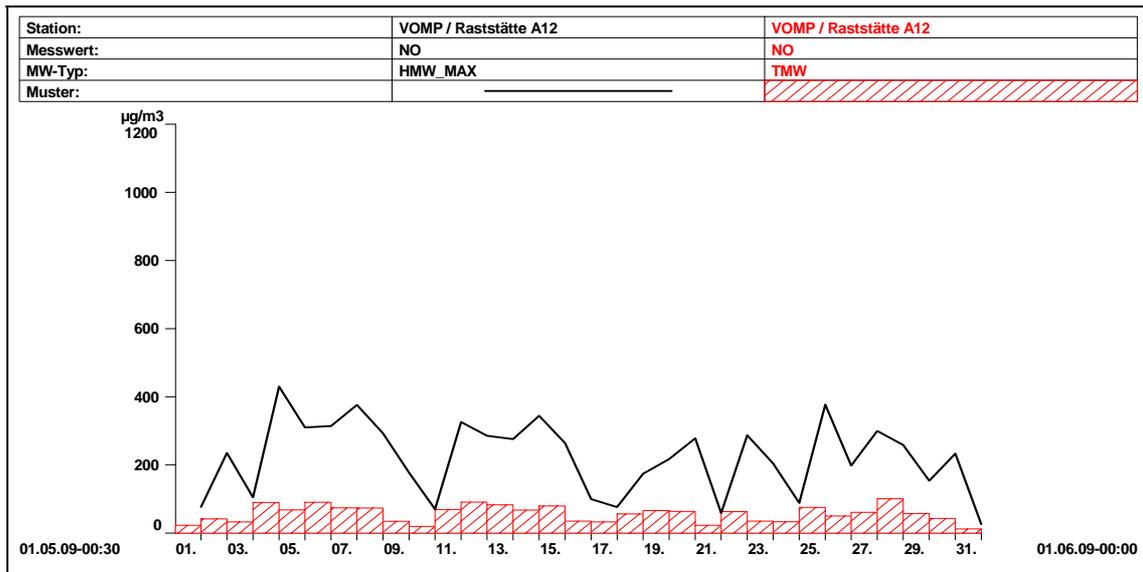
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			15		25	19	41	54								
02.			14		47	27	44	55								
So 03.			14		32	27	69	71								
04.			12		69	33	64	66								
05.			14		77	29	59	59								
06.			13		65	36	58	65								
07.			18		164	36	79	88								
08.			20		129	37	95	99								
09.			11		62	22	44	57								
So 10.			11		45	26	70	83								
11.			20		215	32	59	68								
12.			19		94	36	60	75								
13.			15		103	32	49	53								
14.			17		62	28	49	52								
15.			19		178	33	76	81								
16.			8		15	18	40	42								
So 17.			14		35	26	63	64								
18.			12		27	25	55	56								
19.			11		46	26	46	53								
20.			15		56	30	90	109								
21.			18		43	28	55	61								
22.			17		51	29	55	60								
23.			22		56	22	40	42								
So 24.			26		47	27	40	47								
25.			31		98	32	48	55								
26.					85		79	82								
27.			12		50	22	64	64								
28.			20		58	43	68	71								
29.			10		32		56	61								
30.			10		19	20	37	44								
So 31.			7		3	12	29	30								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		29	29		
Verfügbarkeit		99%		97%	97%		
Max.HMW				215	109		
Max.01-M					95		
Max.3-MW					81		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		31		27	43		
97,5% Perz.							
MMW		16		12	28		
GLJMW					42		

Zeitraum: MAI 2009

Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

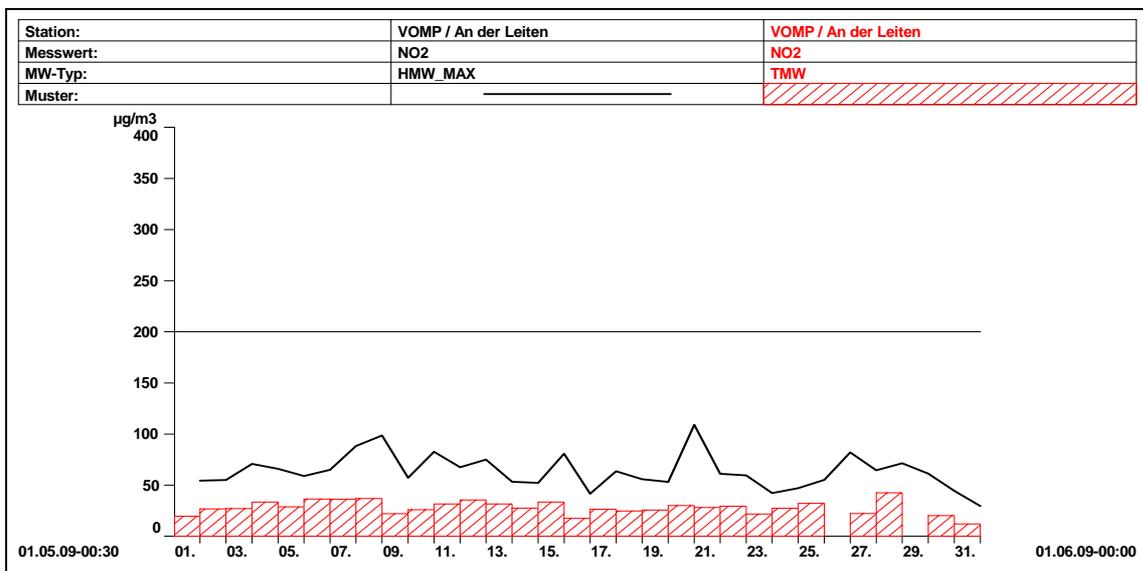
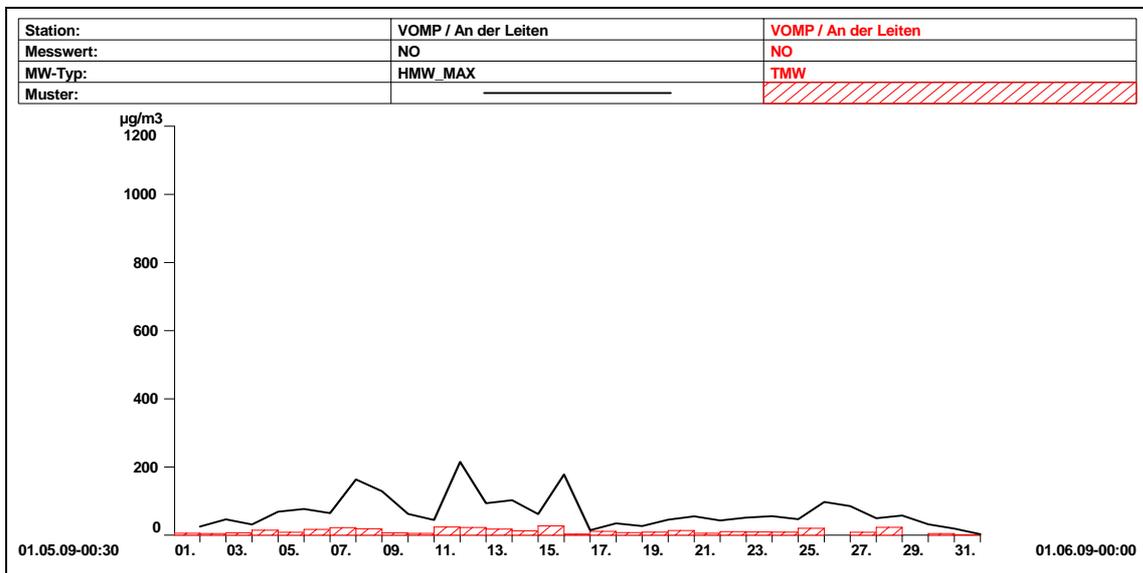
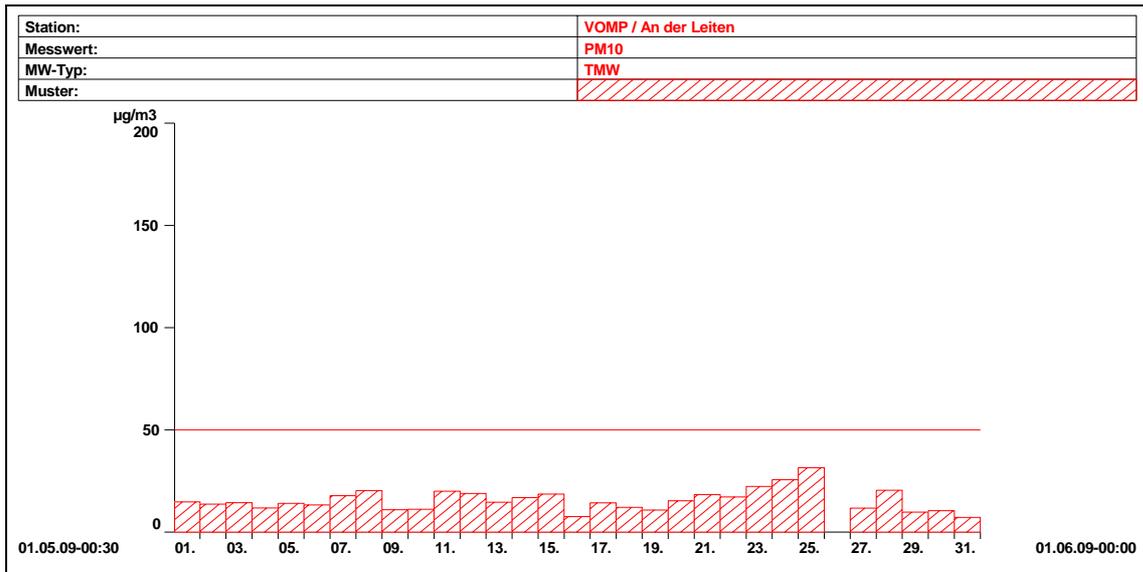
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				7	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									124	124	132	132	132		
02.									132	132	133	135	136			
So 03.									125	125	126	126	126			
04.									115	115	117	117	121			
05.									114	114	122	122	123			
06.									102	103	110	110	111			
07.									124	124	129	129	131			
08.									138	138	141	142	142			
09.									132	132	136	136	136			
So 10.									132	133	130	130	130			
11.									114	114	121	121	121			
12.									112	113	112	112	114			
13.									105	105	108	111	112			
14.									113	113	123	123	125			
15.									122	122	124	124	124			
16.									113	114	112	113	113			
So 17.									109	109	111	111	111			
18.									108	108	106	109	110			
19.									98	98	118	118	118			
20.									131	131	139	139	139			
21.									138	138	140	141	141			
22.									128	129	125	136	136			
23.									117	117	120	120	120			
So 24.									115	115	109	109	110			
25.									103	103	107	107	109			
26.									126	127	133	135	136			
27.									110	112	108	109	109			
28.									95	95	100	101	103			
29.									94	94	95	95	96			
30.									93	93	98	98	101			
So 31.									98	98	102	103	104			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						142	
Max.01-M						141	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						138	
Max.TMW						130	
97,5% Perz.							
MMW						105	
GIJMW							

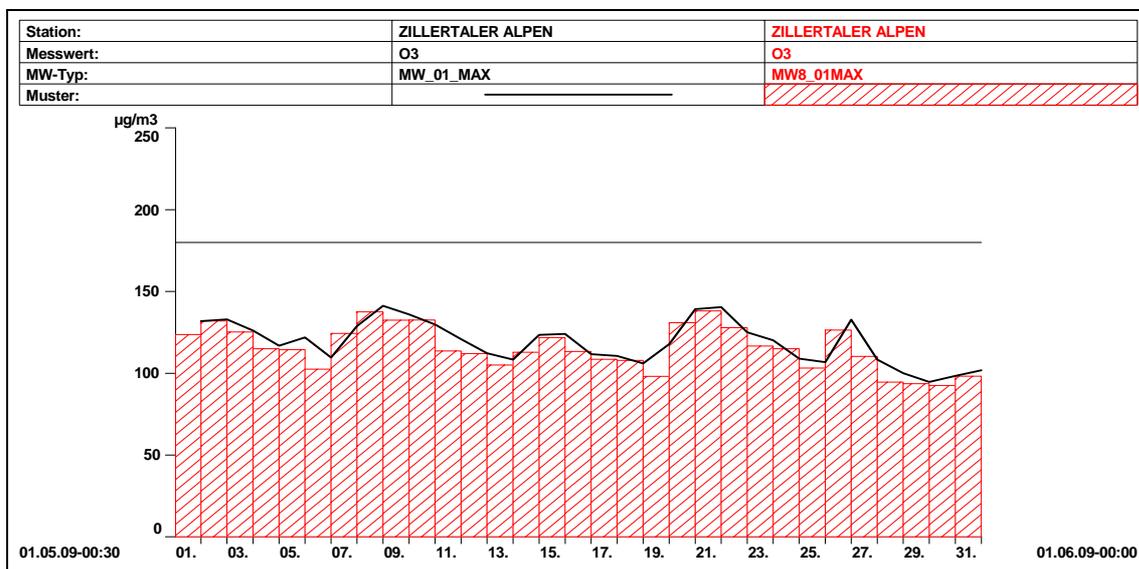
Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					12	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	26	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max			max		max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.	3	29		17												
02.	1	2		10												
So 03.	2	12		15												
04.	4	26		17												
05.	2	7		14												
06.	2	9		14												
07.	3	18		16												
08.	2	2		20												
09.	1	2		10												
So 10.	4	37		13												
11.	3	15		19												
12.	2	7		17												
13.	2	4		13												
14.	3	15		17												
15.	2	6		16												
16.	17	118		14												
So 17.	2	20		12												
18.	16	67		21												
19.	9	51		16												
20.	6	30		17												
21.	4	15		21												
22.	3	6		18												
23.	12	109		27												
So 24.	2	3		24												
25.	3	16		28												
26.	4	25		30												
27.	5	19		18												
28.	2	5		18												
29.	3	15		10												
30.	4	20		13												
So 31.	16	83		15												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	118						
Max.01-M							
Max.3-MW	55						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	17		30				
97,5% Perz.	28						
MMW	5		17				
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2009

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

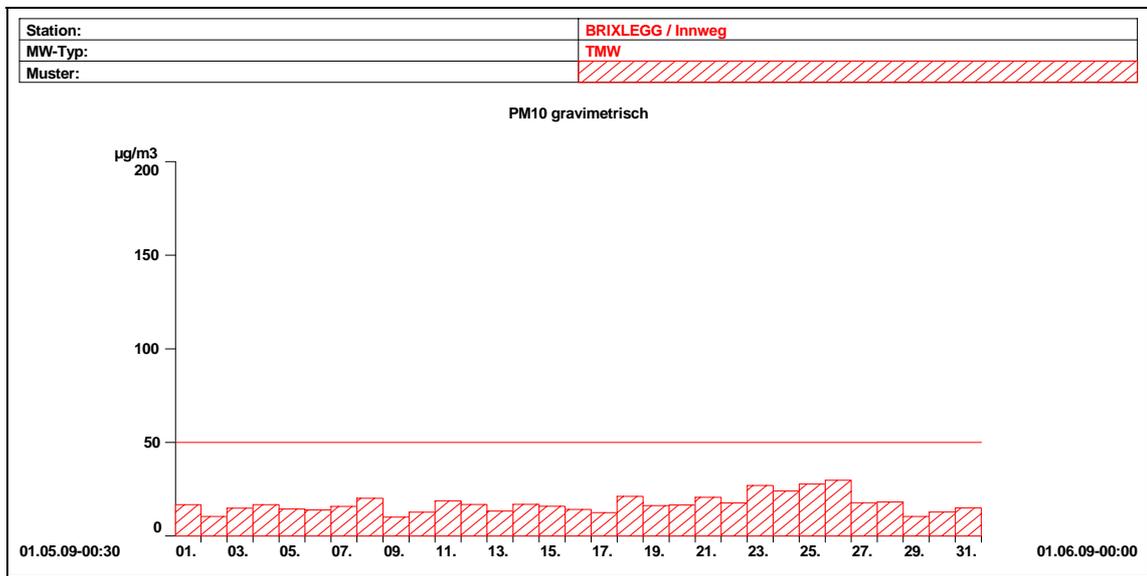
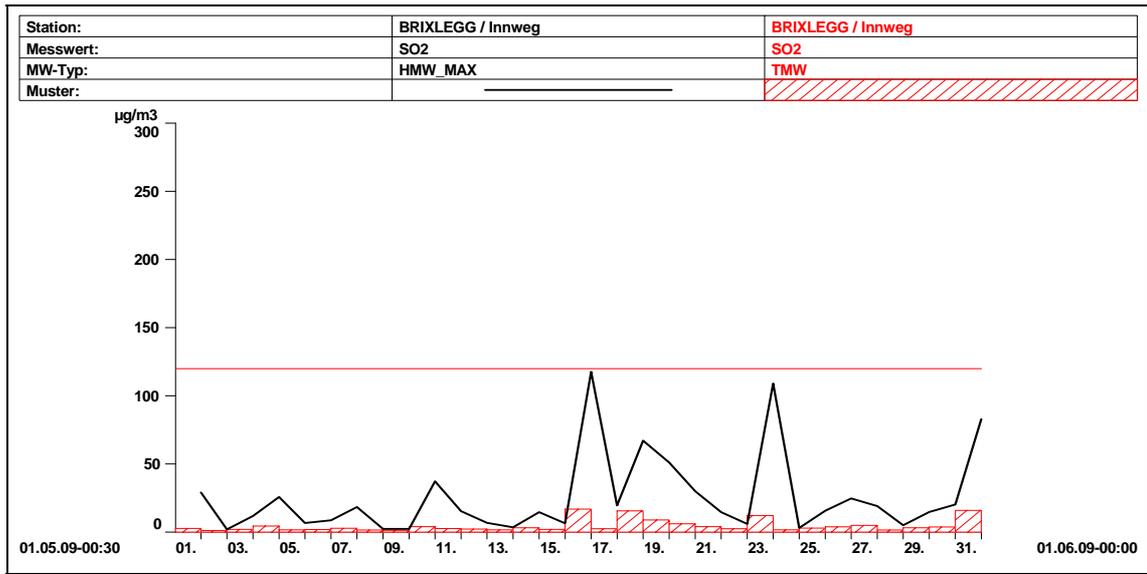
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2009

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				13	9	11	20	20	106	107	115	115	116			
02.				11	6	10	18	19	96	96	103	104	105			
So 03.				12	4	8	21	24	112	112	115	116	116			
04.				11	47	15	53	57	86	88	82	84	86			
05.				14	7	20	30	33	64	63	72	76	77			
06.				10	16	17	24	26	62	61	69	70	73			
07.				12	27	15	31	34	110	110	118	119	121			
08.				14	25	17	39	41	115	115	126	126	127			
09.				8	7	7	17	22	118	118	125	125	125			
So 10.				9	6	9	16	22	116	117	113	113	113			
11.				15	56	16	48	50	105	105	114	114	114			
12.				11	32	17	31	35	60	61	64	67	67			
13.				9	11	18	26	30	46	46	64	64	68			
14.				11	43	14	33	38	64	64	74	76	77			
15.				12	74	15	29	29	91	91	100	100	101			
16.				5	5	7	15	17	80	80	86	86	86			
So 17.				13	7	8	15	16	100	100	103	104	104			
18.				8	6	8	14	14	84	86	84	84	85			
19.				9	14	13	29	32	75	75	83	83	84			
20.				12	9	12	22	23	115	115	121	121	122			
21.				17	11	11	19	21	114	114	129	130	132			
22.				12	27	15	38	38	89	91	94	95	102			
23.				18	6	11	20	23	114	114	121	121	121			
So 24.				23	8	11	16	18	104	106	82	84	85			
25.				27	18	20	32	38	76	76	95	96	98			
26.				26	49	15	40	43	129	129	145	146	147			
27.				7	4	8	18	20	90	94	83	83	83			
28.				12	46	24	42	47	66	68	53	55	58			
29.				4	11	9	30	31	91	91	95	95	96			
30.				6	6	9	23	26	77	77	90	90	94			
So 31.				3	2	5	8	10	92	92	96	96	97			

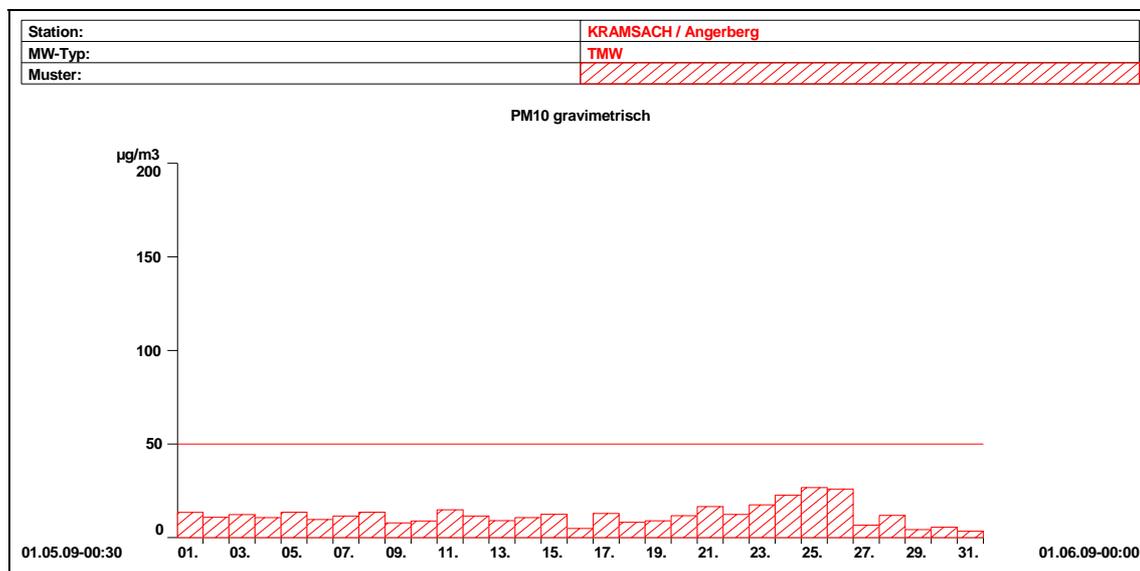
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				74	57	147	
Max.01-M					53	145	
Max.3-MW					46		
Max.08-M							
Max.8-MW						129	
Max.TMW			27	9	24	89	
97,5% Perz.							
MMW			12	3	13	65	
GLJMW					25		

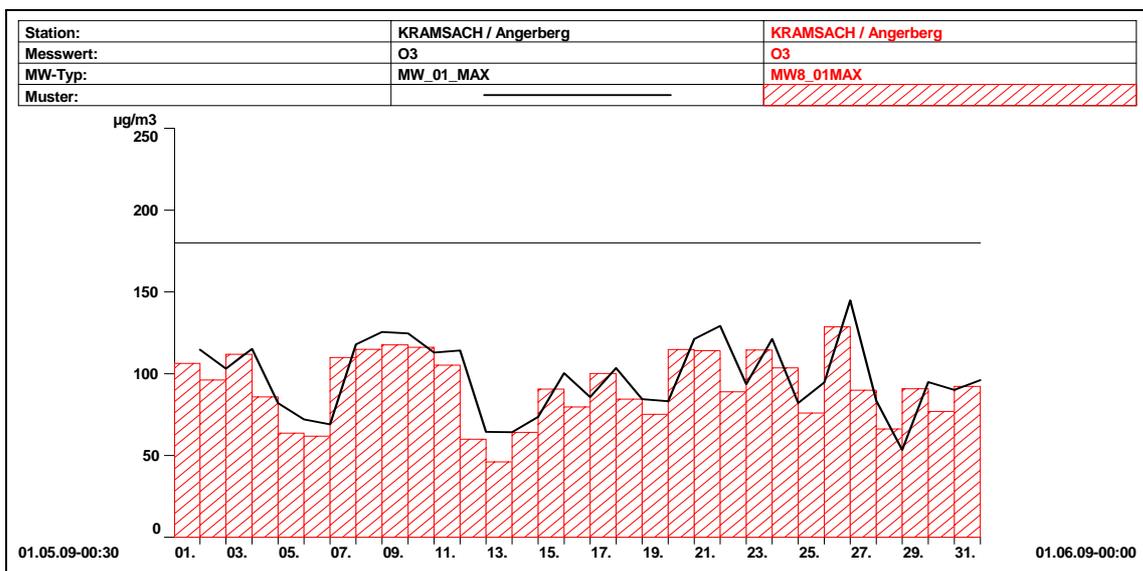
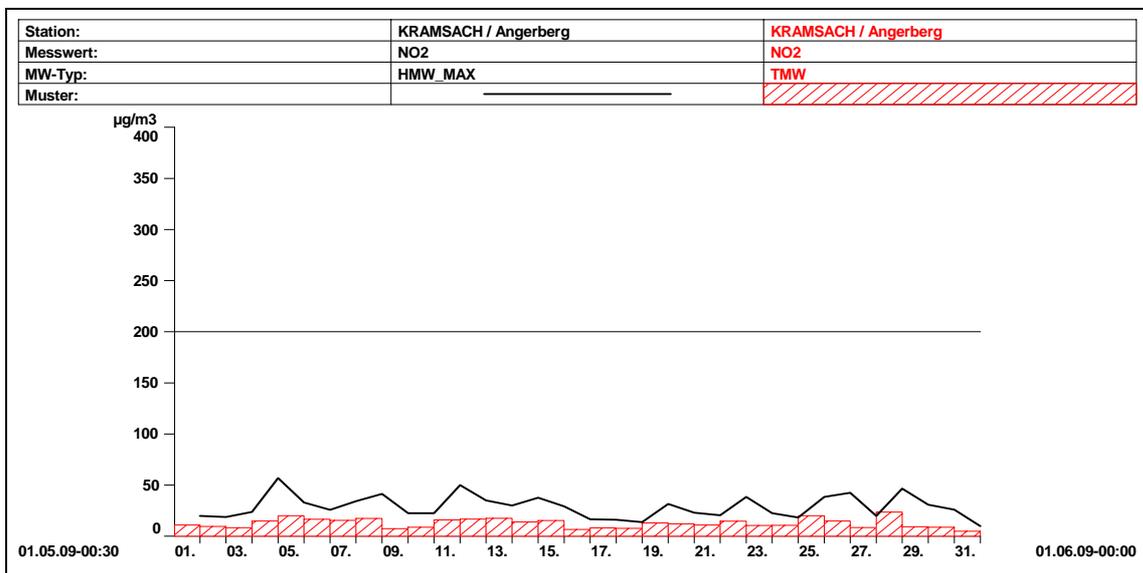
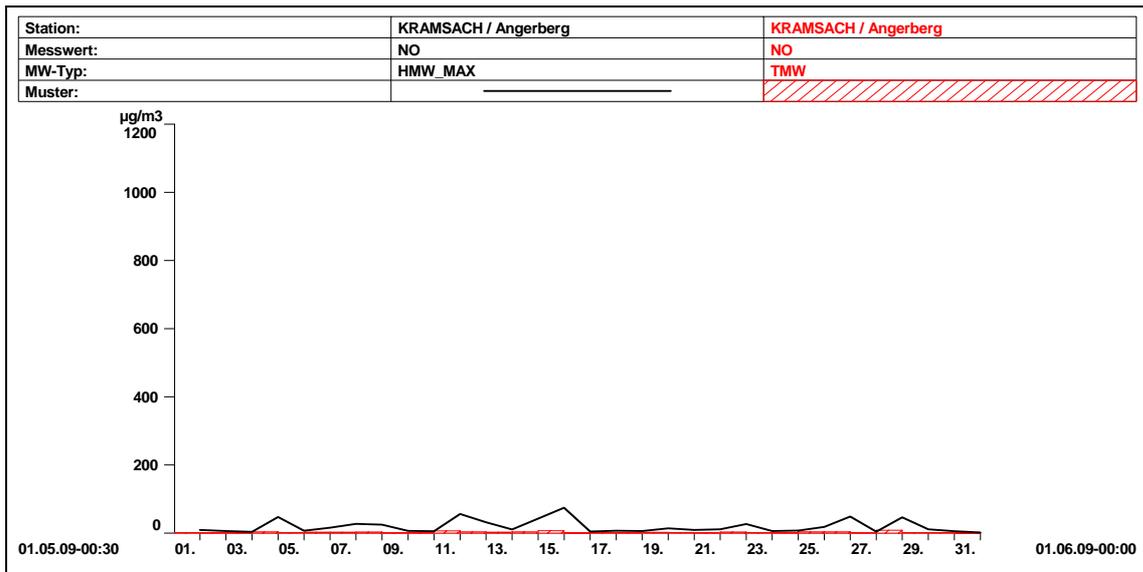
Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	12	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					68	30	61	70								
02.					66	34	83	89								
So 03.					86	40	101	108								
04.					217	71	109	117								
05.					171	51	107	118								
06.					106	43	86	92								
07.					272	45	88	111								
08.					175	53	123	129								
09.					134	36	68	70								
So 10.					61	35	69	87								
11.					193	50	117	121								
12.					173	45	76	88								
13.					171	52	99	104								
14.					194	50	96	98								
15.					226	57	108	116								
16.					89	43	86	87								
So 17.					89	37	74	78								
18.					154	52	106	112								
19.					196	47	97	106								
20.					190	52	139	165								
21.					64	46	77	80								
22.					223	56	82	92								
23.					110	44	68	76								
So 24.					43	37	61	72								
25.					225	52	92	124								
26.					357	43	126	137								
27.					139	65	97	104								
28.					211	63	110	123								
29.					146	54	91	91								
30.					129	49	73	77								
So 31.					41	25	56	62								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				357	165		
Max.01-M					139		
Max.3-MW					121		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				86	71		
97,5% Perz.							
MMW				45	47		
GIJMW					56		

Zeitraum: MAI 2009

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

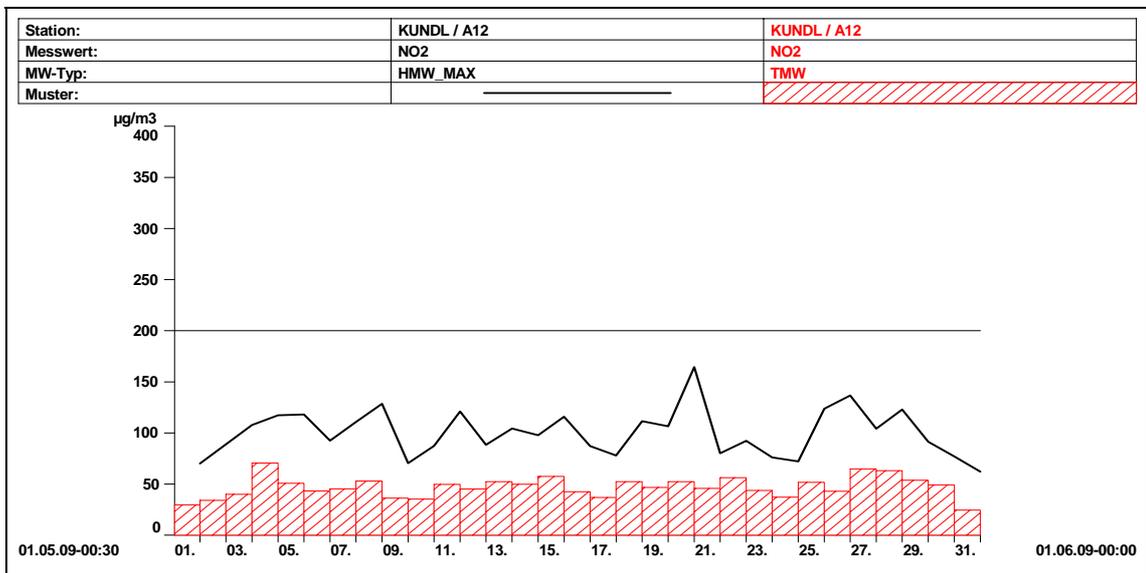
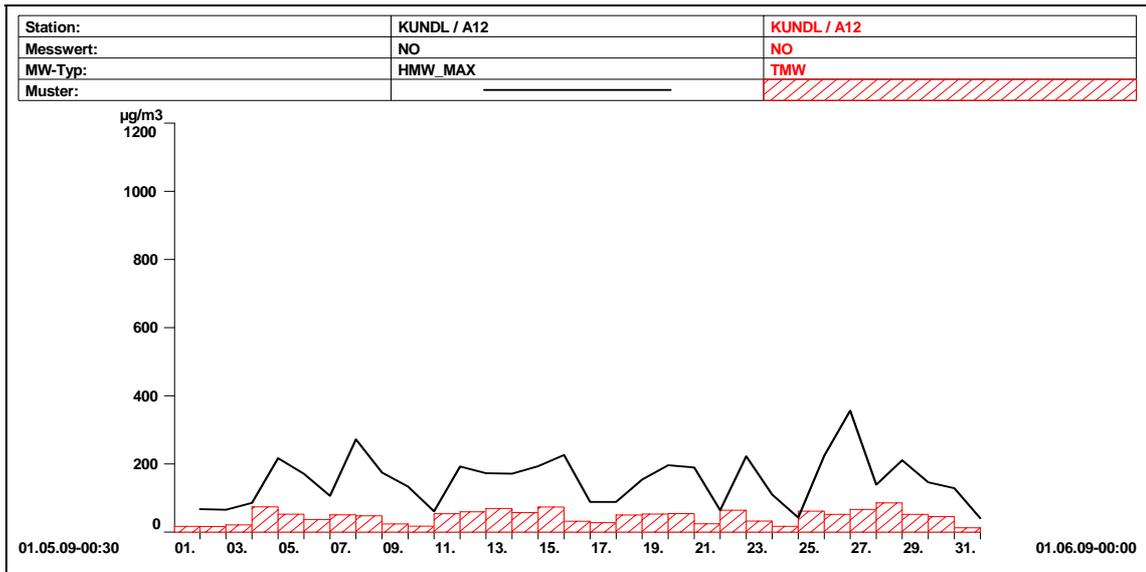
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2009

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			17		23	16	35	36								
02.			14		5	16	29	32								
So 03.			17		5	13	38	58								
04.			22		18	21	42	45								
05.			15		10	20	35	38								
06.			11		24	24	42	44								
07.			15		38	21	35	52								
08.			19		57	22	45	46								
09.			12		22	11	26	32								
So 10.			14		5	12	30	33								
11.			20		26	21	40	42								
12.			17		30	18	27	29								
13.			17		35	22	47	48								
14.			16		25	19	34	34								
15.			23		35	30	45	48								
16.			6		4	10	18	22								
So 17.			13		19	13	26	29								
18.			14		7	14	23	27								
19.			14		23	17	56	61								
20.			14		24	17	35	36								
21.			19		12	16	45	62								
22.			18		29	21	46	47								
23.			20		18	16	35	39								
So 24.			27		5	18	30	36								
25.			34		33	29	53	58								
26.			30		52	20	44	46								
27.			11		5	13	23	29								
28.			18		38	29	49	53								
29.			7		8	11	23	26								
30.			11		4	10	17	22								
So 31.			7		4	7	16	18								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				57	62		
Max.01-M					56		
Max.3-MW					53		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		34		11	30		
97,5% Perz.							
MMW		17		4	18		
GLJMW					32		

Zeitraum: MAI 2009

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

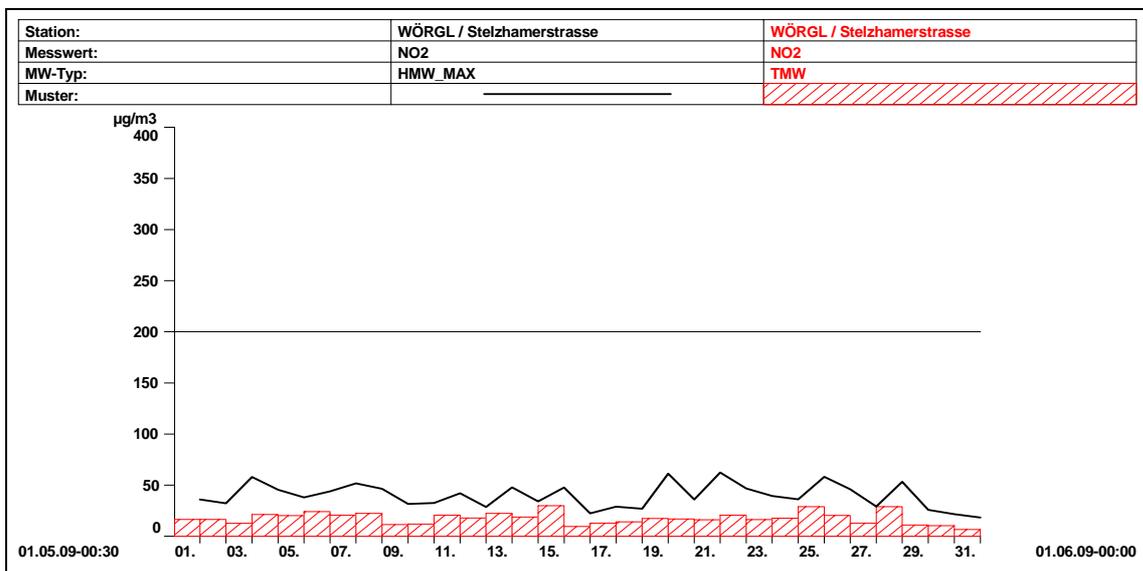
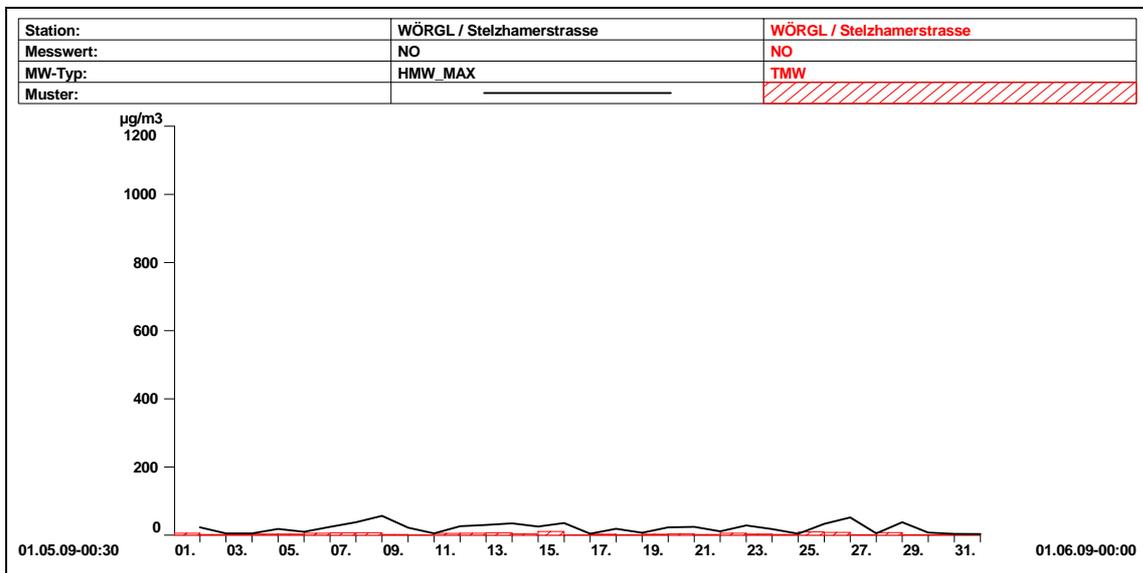
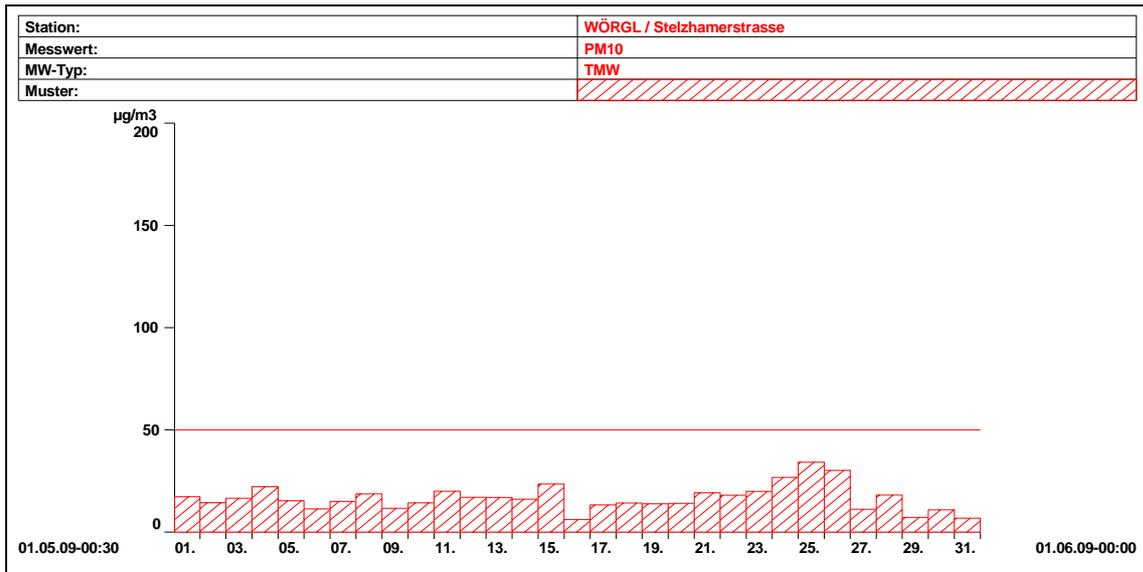
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO			
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	1	2	15		16	17	31	35									
02.	1	2	13		17	24	38	44									
So 03.	1	2	15		19	14	28	32									
04.	1	2	12		15	16	46	57									
05.	1	2	14		36	19	38	42									
06.	1	2	12		35	24	48	54									
07.	2	4	15		59	24	41	48									
08.	2	3	16		46	26	49	52									
09.	1	2	10		19	14	28	32									
So 10.	1	1	11		3	9	18	21									
11.	1	2	18		22	18	33	38									
12.	1	2	15		44	19	42	43									
13.	2	2	14		42	24	41	55									
14.	2	2	12		27	18	33	37									
15.	2	3	18		46	23	39	43									
16.	2	2	5		7	10	18	22									
So 17.	2	2	11		10	13	25	30									
18.	2	2	10		11	16	36	39									
19.	2	2	10		14	15	30	33									
20.	2	3	14		38	20	32	37									
21.	2	3	17		16	16	28	32									
22.	2	2	14		26	21	45	49									
23.	2	2	15		5	12	17	20									
So 24.	2	3	27		29	22	32	34									
25.	2	3	33		50	32	57	58									
26.	2	3	26		40	22	47	50									
27.	1	2	10		11	15	25	31									
28.	1	7	15		82	30	51	63									
29.	1	1	9		13	14	34	38									
30.	1	1	9		22	16	32	35									
So 31.	1	1	6		9	8	11	14									

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31		31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	7			82	63		
Max.01-M					57		
Max.3-MW	3				54		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	33		13	32		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	14		6	18		
GLJMW					30		

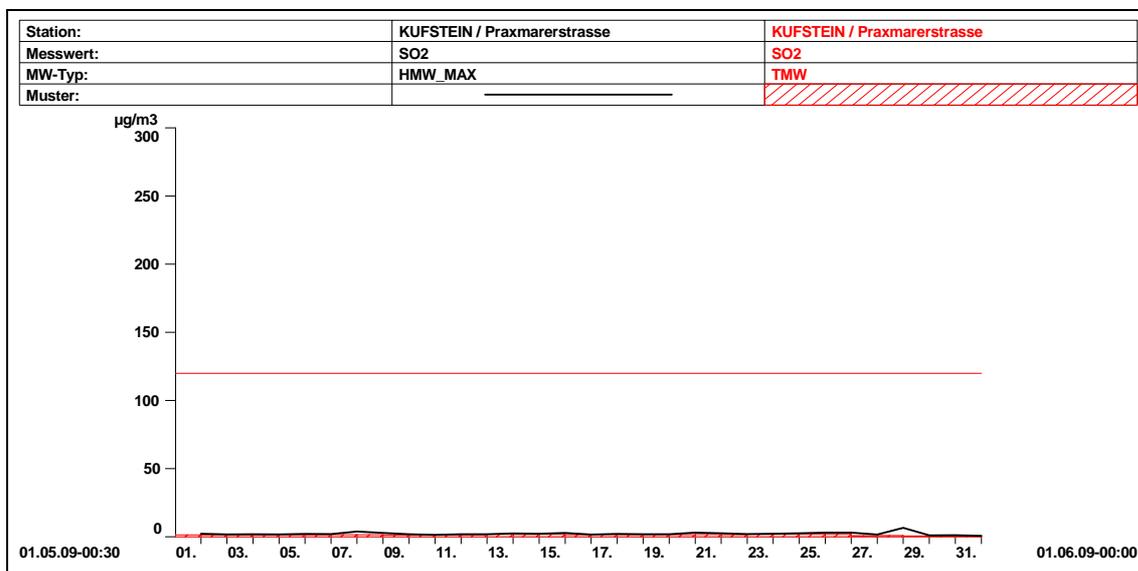
Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

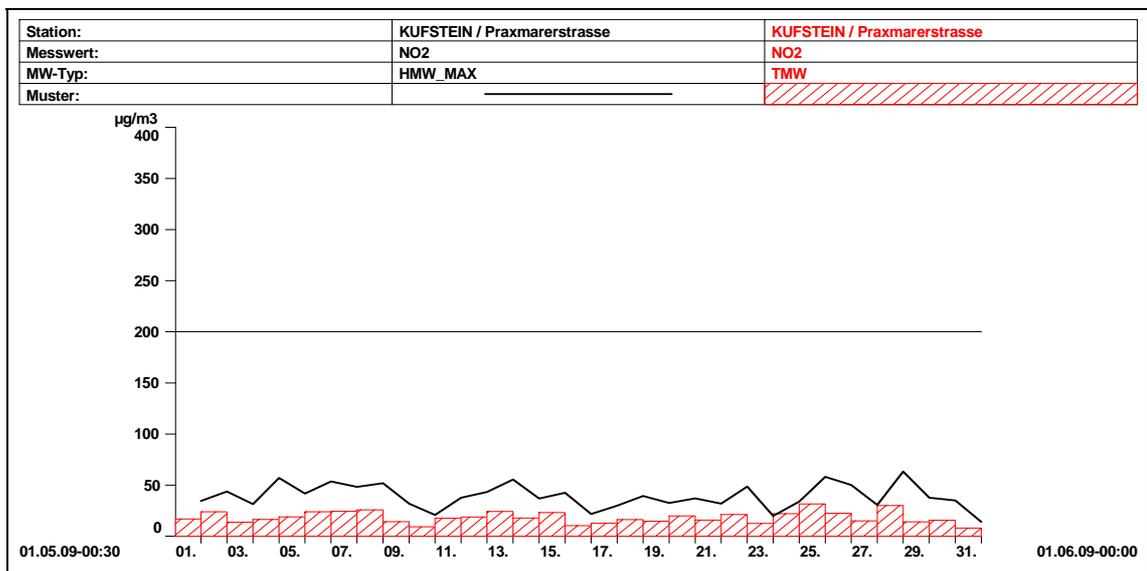
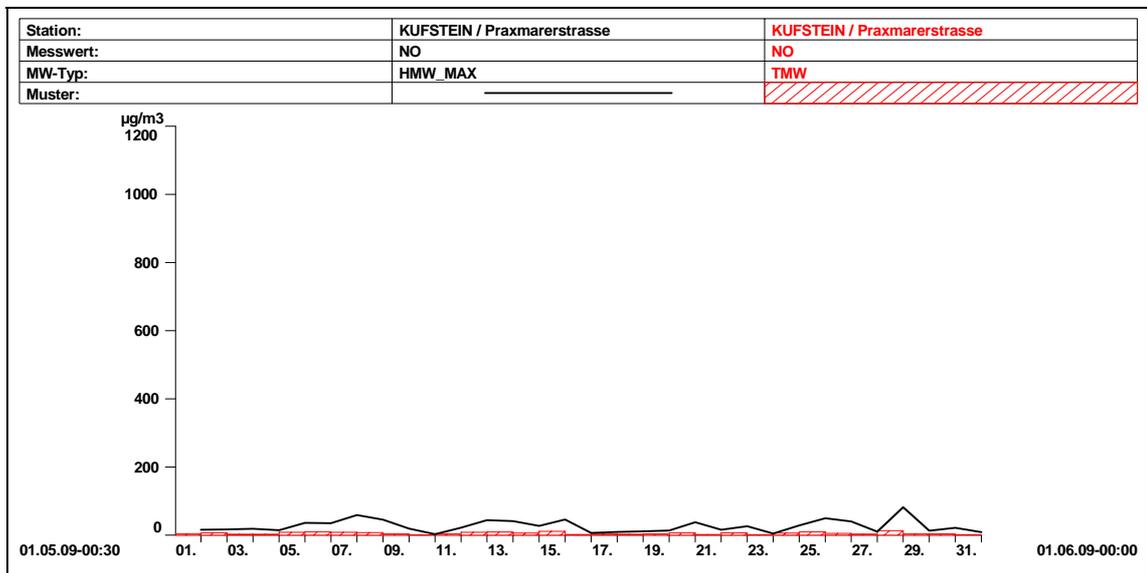
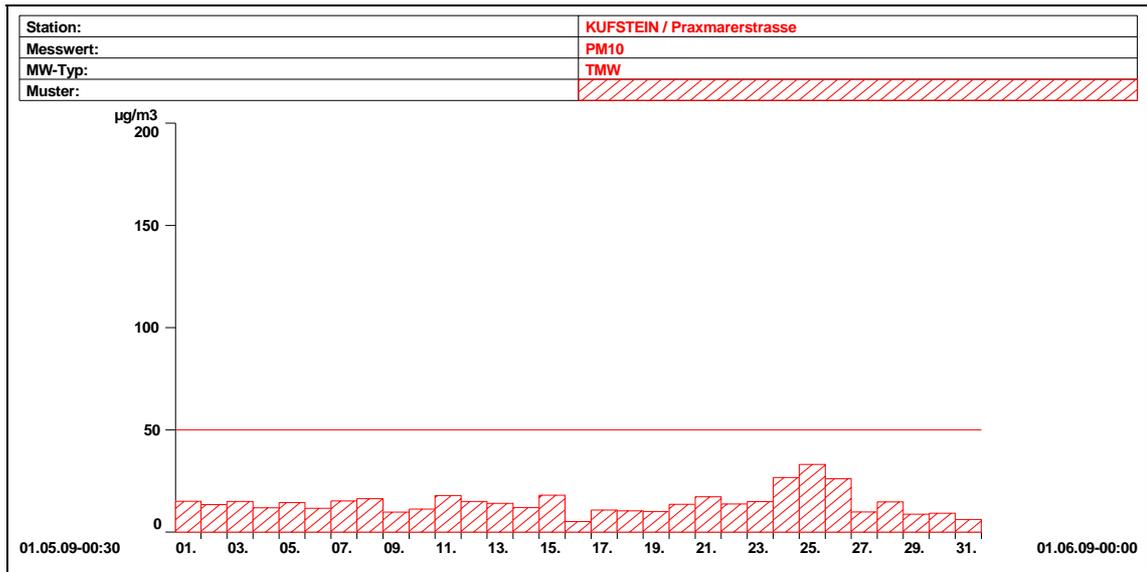
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2009

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									108	108	123	123	123			
02.									101	101	105	105	106			
So 03.									109	109	121	121	121			
04.									88	88	99	100	106			
05.									71	71	80	80	81			
06.									71	72	80	85	86			
07.									108	108	117	118	119			
08.									108	108	120	121	123			
09.									105	106	113	115	116			
So 10.									113	113	119	119	119			
11.									98	98	108	110	110			
12.									59	61	62	63	65			
13.									56	56	64	64	64			
14.									63	63	72	74	77			
15.									38	39	37	37	42			
16.									79	79	89	89	90			
So 17.									89	89	99	101	102			
18.									72	71	83	84	85			
19.									82	82	91	91	92			
20.									121	121	131	131	131			
21.									116	116	129	129	129			
22.									87	87	93	93	95			
23.									120	120	125	125	125			
So 24.									99	101	85	85	85			
25.									85	85	110	115	115			
26.									137	137	151	151	152			
27.									91	95	88	88	89			
28.									61	64	71	71	74			
29.									81	81	89	90	91			
30.									77	77	85	85	86			
So 31.									97	97	102	102	102			

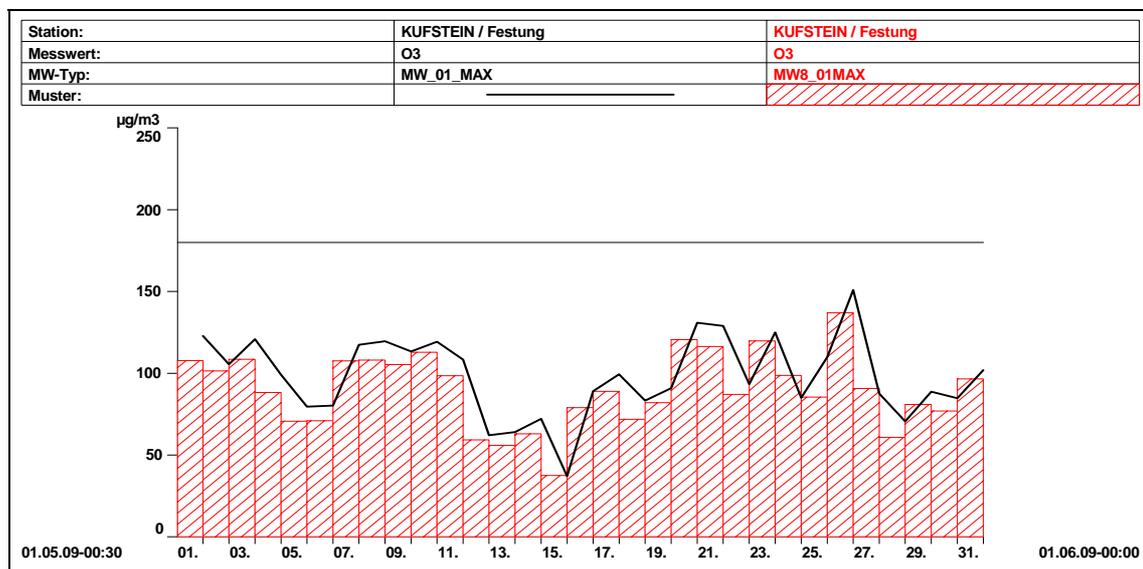
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						152	
Max.01-M						151	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						137	
Max.TMW						92	
97,5% Perz.							
MMW						61	
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	12	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2009

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	1		29	31	23	36	41						0.7	0.8	0.9
02.	1	1		18	32	26	36	43						0.6	0.6	0.7
So 03.	1	1		17	32	20	44	50						0.6	0.7	0.7
04.	2	8		29	568	60	142	197						1.1	1.8	2.3
05.	1	4		18	191	36	89	99						0.6	0.8	0.8
06.	1	4		25	247	35	76	86						0.6	0.7	0.8
07.	1	2		18	108	31	55	61						0.5	0.6	0.6
08.	1	2		37	83	33	65	69						0.6	0.7	0.7
09.	1	3		22	37	24	49	51						0.6	0.8	0.8
So 10.	1	2		12	25	14	37	38						0.6	0.6	0.7
11.	1	5		35	139	30	56	58						0.8	1.8	3.0
12.	1	3		28	96	28	57	75						0.6	0.7	0.7
13.	1	2		20	146	27	41	53						0.6	0.6	0.7
14.	1	3		33	236	28	52	63						1.0	3.4	5.3
15.	1	2		29	180	36	74	81						0.8	1.0	1.1
16.	1	1		17	45	20	34	37						0.6	0.6	0.6
So 17.	1	1		22	23	15	24	26						0.5	0.6	0.6
18.	1	1		29	80	30	60	67						0.5	0.6	0.7
19.	1	2		25	96	28	55	60						0.5	0.6	0.7
20.	1	2		19	134	40	72	75						0.6	0.8	0.9
21.	0	1		23	37	25	44	53						0.5	0.7	0.8
22.	0	1		26	88	38	68	74						0.6	0.7	0.8
23.	1	2		23	53	25	47	48						0.5	0.6	0.7
So 24.	1	2		24	61	28	63	70						0.5	0.7	0.8
25.	1	2		33	118	38	89	97						0.5	0.6	0.7
26.	1	2		31	120	38	71	84						0.6	1.2	1.7
27.	0	2		11	123	26	59	66						0.5	0.5	0.6
28.	0	1		11	103	30	56	65						0.4	0.5	0.6
29.	0	1		7	83	28	55	67						0.4	0.5	0.6
30.	0	1		5	64	23	48	55						0.5	0.5	0.6
So 31.	0	1		4	52	15	32	34						0.4	0.4	0.4

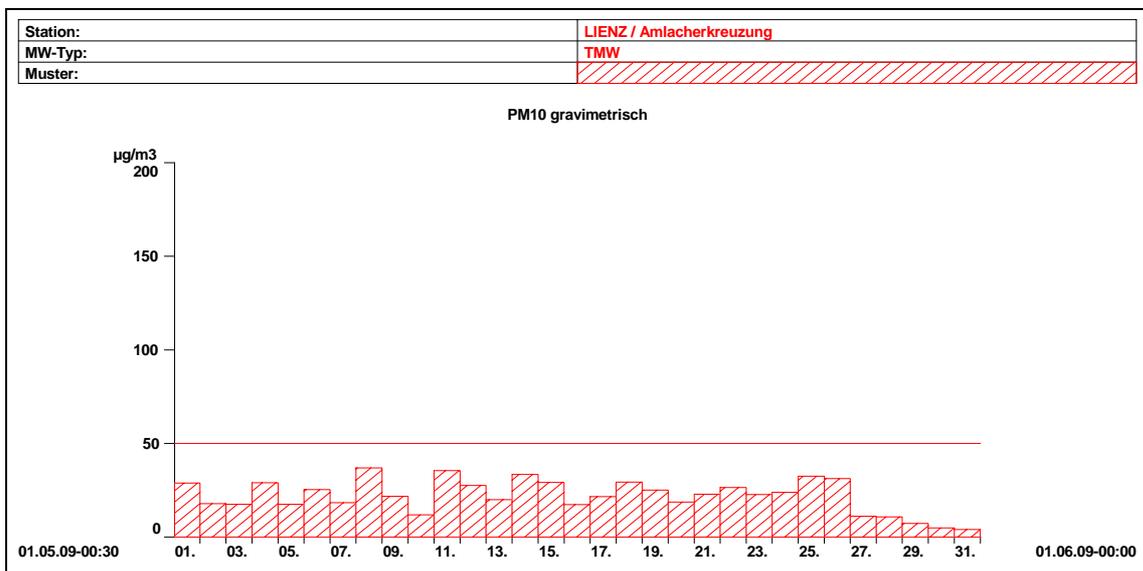
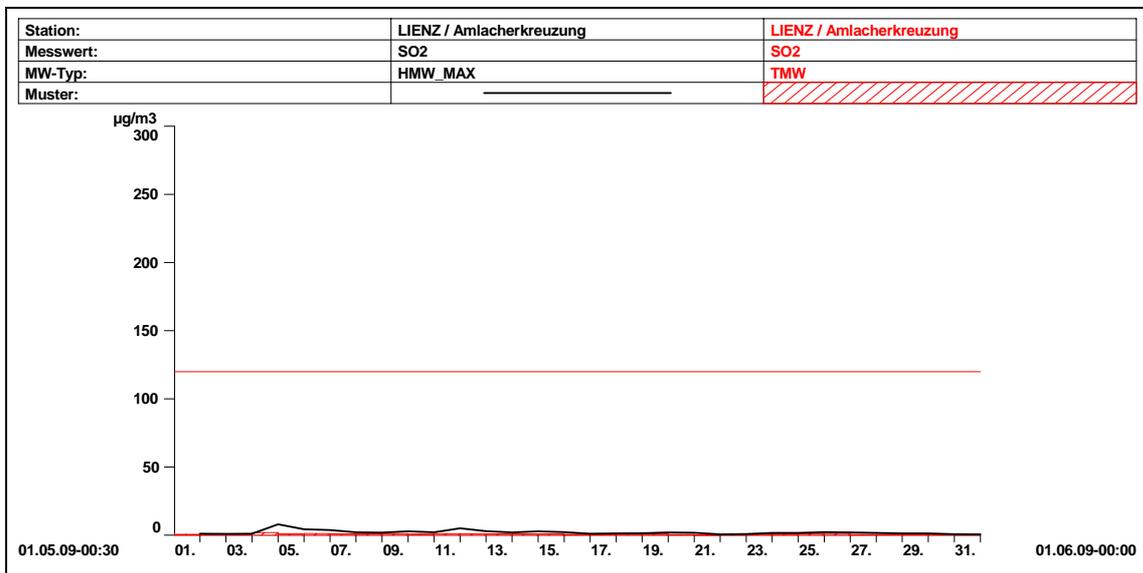
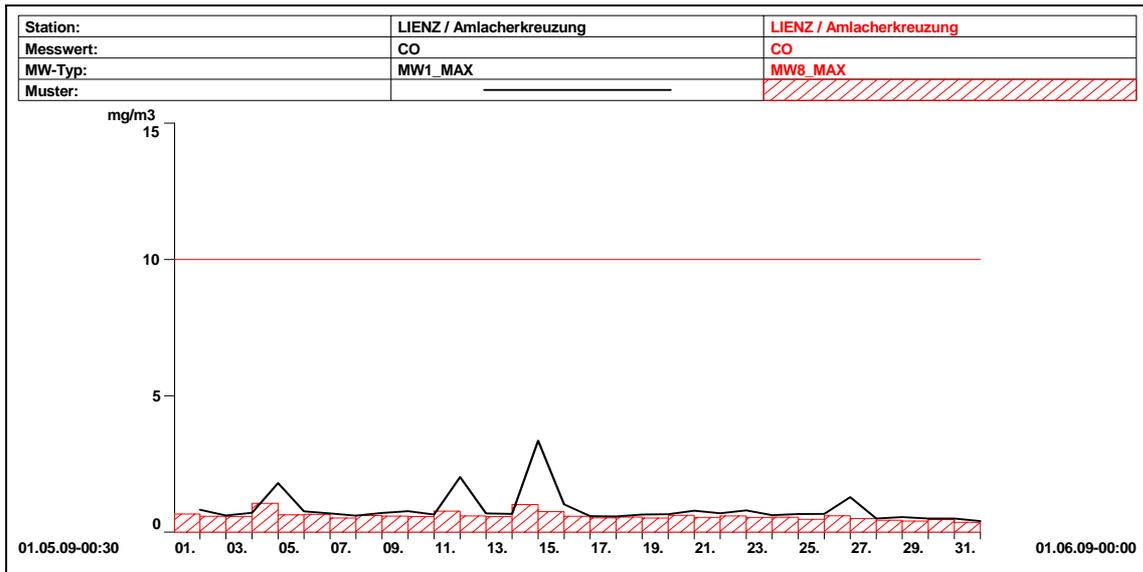
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31	31	31		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	8			568	197		
Max.01-M					142		3.4
Max.3-MW	5				117		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.1
Max.TMW	2		37	95	60		
97,5% Perz.	2						
MMW	1		22	28	29		0.5
GLJMW					43		

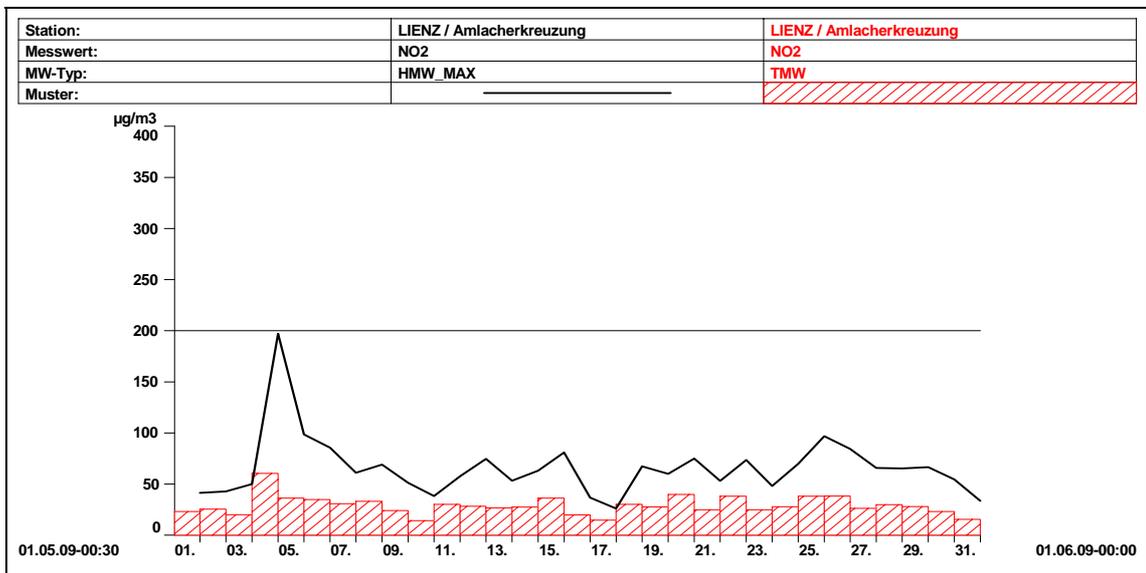
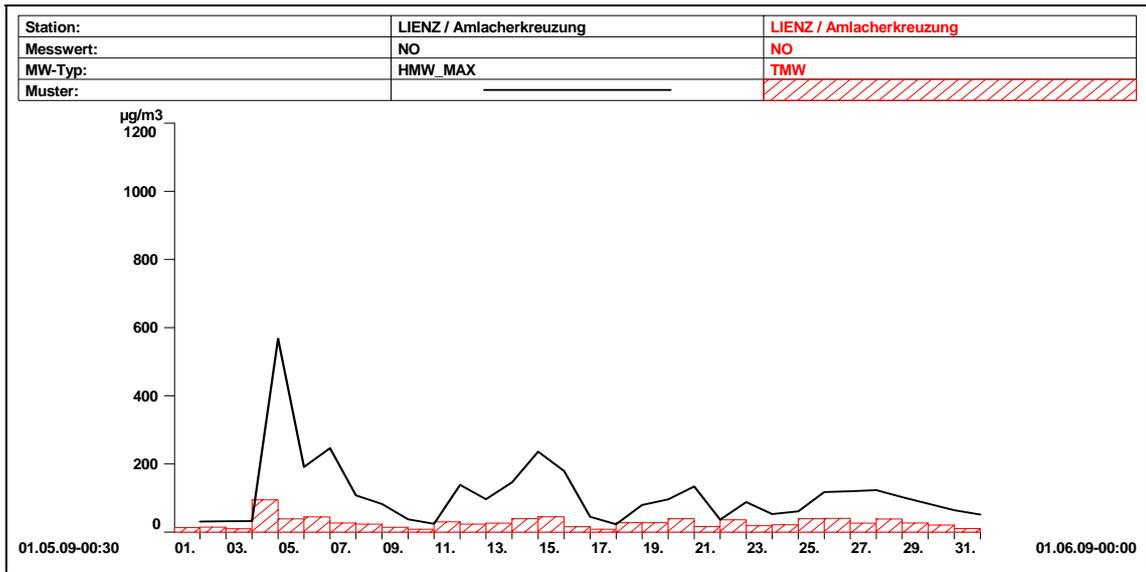
Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				6	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									126	127	135	135	136			
02.									126	126	129	130	130			
So 03.									110	110	115	115	117			
04.									101	101	111	112	113			
05.									133	133	141	142	144			
06.									96	96	104	110	113			
07.									109	109	115	115	115			
08.									129	129	132	132	133			
09.									107	107	122	123	123			
So 10.									98	98	111	111	111			
11.									106	106	113	113	113			
12.									100	100	110	112	113			
13.									73	73	87	88	89			
14.									107	107	123	123	124			
15.									73	77	89	89	91			
16.									92	92	94	94	95			
So 17.									98	98	103	103	103			
18.									97	97	102	102	103			
19.									99	100	113	113	114			
20.									110	110	112	112	112			
21.									108	108	120	120	122			
22.									100	100	121	126	128			
23.									117	117	127	127	128			
So 24.									84	87	90	90	90			
25.									89	89	98	98	99			
26.									83	83	105	105	106			
27.									66	66	84	84	85			
28.									95	95	98	98	99			
29.									107	107	120	121	122			
30.									99	99	100	100	101			
So 31.									103	103	108	108	108			

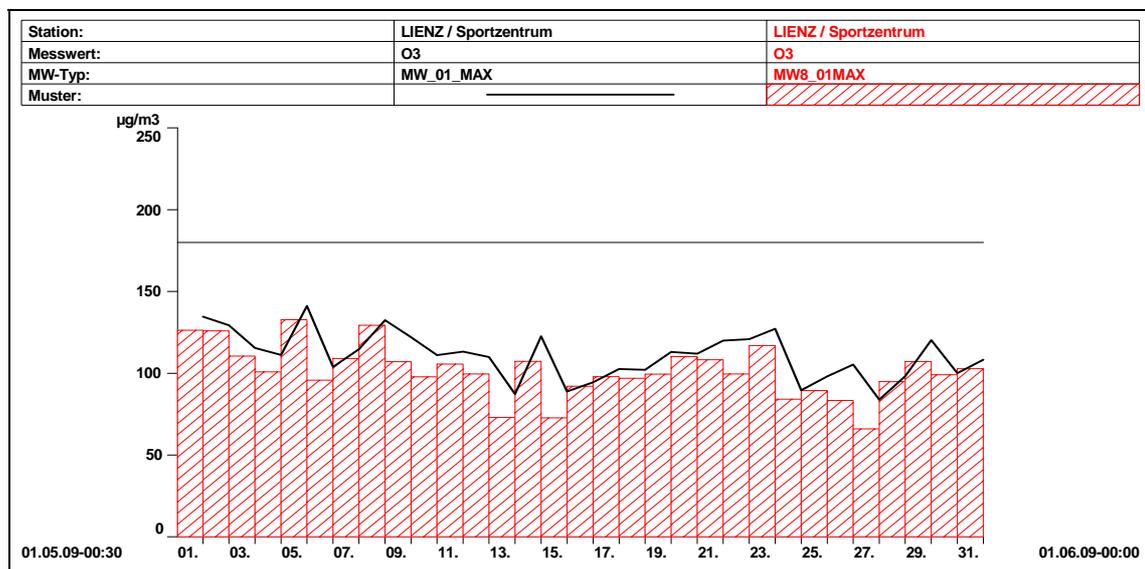
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						144	
Max.01-M						141	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						133	
Max.TMW						99	
97,5% Perz.							
MMW						69	
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2009
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					4	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	16	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.09-00:30 - 01.06.09-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.09-00:30 - 01.06.09-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.09-00:30 - 01.06.09-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.09-00:30 - 01.06.09-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.09-00:30 - 01.06.09-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.09-00:30 - 01.06.09-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.09-00:30 - 01.06.09-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.09-00:30 - 01.06.09-00:00

Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		
IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.09-00:30 - 01.06.09-00:00		
Tagesmittelwert > 120µg/m3		
MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.09-00:30 - 01.06.09-00:00

Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.05.09-00:30 - 01.06.09-00:00

Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		
Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.05.09-00:30 - 01.06.09-00:00		
Einstundenmittelwert > 180µg/m3		
MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		
Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.05.09-00:30 - 01.06.09-00:00		
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3		
MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

HÖFEN / Lärchbichl	20.05.2009-24:00	122
Anzahl: 1		
KARWENDEL West	01.05.2009-24:00	131
KARWENDEL West	02.05.2009-24:00	133
KARWENDEL West	03.05.2009-24:00	124
KARWENDEL West	07.05.2009-24:00	127
KARWENDEL West	08.05.2009-24:00	127
KARWENDEL West	09.05.2009-24:00	124
KARWENDEL West	20.05.2009-24:00	132
KARWENDEL West	21.05.2009-24:00	130
KARWENDEL West	26.05.2009-24:00	126
Anzahl: 9		

INNSBRUCK / Sadrach	07.05.2009-24:00	123
INNSBRUCK / Sadrach	08.05.2009-24:00	127
INNSBRUCK / Sadrach	09.05.2009-24:00	126
INNSBRUCK / Sadrach	10.05.2009-24:00	124
INNSBRUCK / Sadrach	20.05.2009-24:00	126
INNSBRUCK / Sadrach	21.05.2009-24:00	121
INNSBRUCK / Sadrach	26.05.2009-24:00	128

Anzahl: 7

NORDKETTE	01.05.2009-24:00	141
NORDKETTE	02.05.2009-24:00	142
NORDKETTE	03.05.2009-24:00	131
NORDKETTE	04.05.2009-24:00	124
NORDKETTE	07.05.2009-24:00	132
NORDKETTE	08.05.2009-24:00	140
NORDKETTE	09.05.2009-24:00	131
NORDKETTE	10.05.2009-24:00	130
NORDKETTE	15.05.2009-24:00	121
NORDKETTE	20.05.2009-24:00	134
NORDKETTE	21.05.2009-24:00	142
NORDKETTE	22.05.2009-24:00	133
NORDKETTE	26.05.2009-24:00	130

Anzahl: 13

ZILLERTALER ALPEN	01.05.2009-24:00	124
ZILLERTALER ALPEN	02.05.2009-24:00	132
ZILLERTALER ALPEN	03.05.2009-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN	07.05.2009-24:00	124
ZILLERTALER ALPEN	08.05.2009-24:00	138
ZILLERTALER ALPEN	09.05.2009-24:00	132
ZILLERTALER ALPEN	10.05.2009-24:00	132
ZILLERTALER ALPEN	15.05.2009-24:00	122
ZILLERTALER ALPEN	20.05.2009-24:00	131
ZILLERTALER ALPEN	21.05.2009-24:00	138
ZILLERTALER ALPEN	22.05.2009-24:00	128
ZILLERTALER ALPEN	26.05.2009-24:00	126

Anzahl: 12

KRAMSACH / Angerberg	26.05.2009-24:00	129
----------------------	------------------	-----

Anzahl: 1

KUFSTEIN / Festung	20.05.2009-24:00	121
KUFSTEIN / Festung	26.05.2009-24:00	137

Anzahl: 2

LIENZ / Sportzentrum	01.05.2009-24:00	126
LIENZ / Sportzentrum	02.05.2009-24:00	126
LIENZ / Sportzentrum	05.05.2009-24:00	133
LIENZ / Sportzentrum	08.05.2009-24:00	129

Anzahl: 4